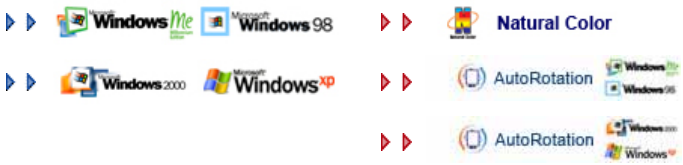
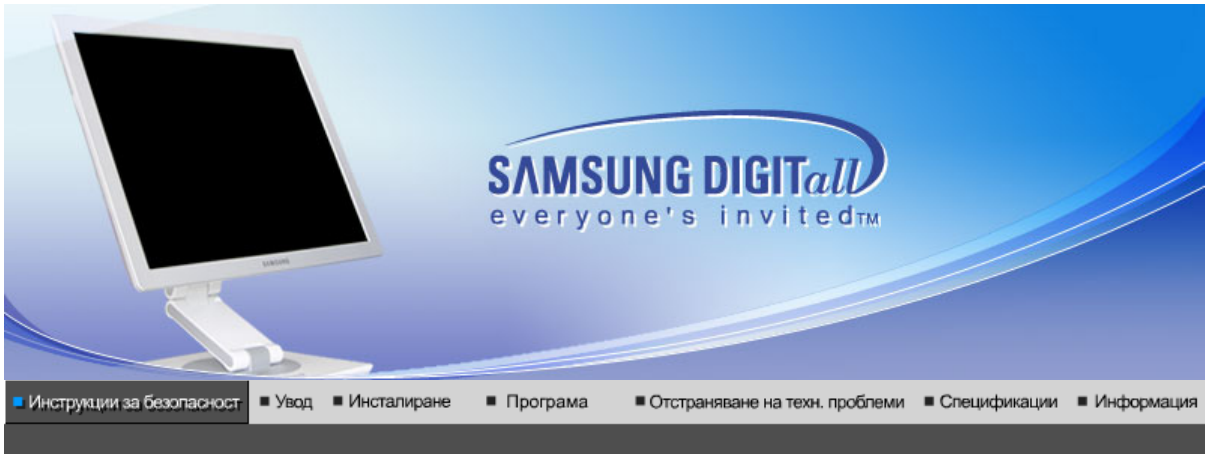


SyncMaster 770P / 970P



Условни обозначения

Моля, прочетете следните инструкции за безопасност, за да се предпазите от материални щети и наранявания.

Предупреждение/Внимание

Неизпълнението на инструкциите, отбелязани с този символ, може да доведе до телесни повреди или щети на оборудването.

Условни обозначения

Забранено	Важно е да прочетете и да разберете всичко обозначено с този знак
Не разглобявайте	Извадете щепсела от контакта
Не докосвайте	Заземяване за предотвратяване на токов удар

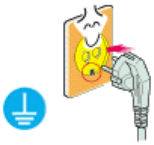
Захранване

Когато не планирате да работите с компютъра си продължително време, включете DPMS. Ако използвате screen saver, поставете го в режим активен екран (active screen).

Пряк път до инструкциите за премахване на паразитни образи

- **Не използвайте повреден или разхлабен щепсел.**
  - Това може да причини токов удар или пожар.

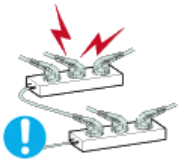
- **Не изваждайте щепсела като го дърпате за кабела, и не го пипайте с мокри ръце.**
  - Това може да причини токов удар или пожар.



- **Използвайте само правилно заземен щепсел и щепселна розетка.**
  - Неправилното заземяване може да причини токов удар или повреда на оборудването.

- **Включете здраво щепсела на захранването, така че да не се разхлаби.**
  - При лошо съединение може да се стигне до пожар.

- **Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.**
  - Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.



- **Не слагайте прекалено много удължители или щепсели в контакта.**
  - Това може да причини пожар.

Инсталация

Не забравяйте да се свържете с оторизиран сервизен център при инсталирането на монотора на място с много прах, големи или ниски температури, висока влажност, химични елементи или където работи 24 часа, напр. летища, гари и т.н.

Ако не направите това, можете да повредите монитора.

- **Поставете монитора на място с ниска влажност и минимално запрашаване.**
  - Възможно е възникването на токов удар или пожар във вътрешността на монитора.

- **Не изпускайте монитора при пренасяне.**
  - Това може да повреди продукта или да рани човек.

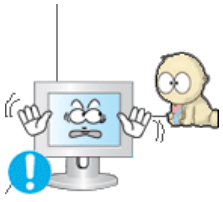
- **Инсталирайте основата на монитора в шкаф или на рафт, така че краят на основата да не се издава извън шкафа или рафта.**
  - При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване.

- **Пазете далеч от изделието всякакви запалителни предмети като свещи, инсектициди или цигари.**
  - В противен случай може да възникне пожар.

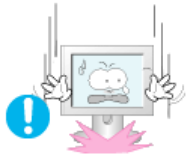
- **Пазете всякакви отоплителни уреди далеч от захранващия кабел.**
  - Разтопена обвивка може да доведе до токов удар или пожар.

- **Не инсталирайте изделието на места с лоша вентилация, например в библиотека, гардероб и подобни.**
  - Всяко повишаване на вътрешната температура може да предизвика пожар.

- **Не поставяйте изделието на нестабилна или тясна повърхност.**
  - Поставете изделието върху равномерна, стабилна повърхност, тъй като иначе може да падне и да нарани лица, минаващи край него, по-специално деца.



- **На поставяйте изделието на пода.**
  - Някой, по-специално дете, може да се спъне в него.



- **Поставете внимателно монитора.**
  - Възможно е той да е повреден или счупен.

Не слагайте монитора с предната страна надолу.

- Повърхността на екрана на монитора може да е повредена.

Не използвайте монитора без стойката.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

При монтажа на уреда, внимавайте той да бъде монтиран на разстояние от стената (поне 10 см), за да може да се извършва вентилация.

- При лоша вентилация може да възникне нарастване на вътрешната температура на уреда, което да доведе до намаляване на експлоатационния живот на компонентите и влошени работни показатели.

Почистване

За почистване на корпуса или дисплея на монитора използвайте мек, леко навлажнен плат.

Не пръскайте почистващото средство директно върху монитора.

Използвайте препоръчаното почистващо средство и мека кърпа.

Ако конекторът между щепсела и щифта е запрашен или мръсен, го почистете със суха кърпа.

- Мръсен конектор може да причини токов удар или пожар.

Непременно извадете захранващия кабел от контакта преди почистване на изделието.

- В противен случай може да възникне токов удар или пожар.

- **Извадете захранващия кабел от контакта и избършете изделието с използване на мека, суха кърпа.**
  - Не използвайте химикали като восък, бензол, спирт, разредители, инсектициди, освежители за въздух, масла или детергенти.

- **Веднъж годишно потърсете помощта на сервизния център или центъра за работа с клиенти за почистване на вътрешността на монитора.**
  - Не замърсявайте вътрешността на уреда. Прахът, насъбрал се във вътрешността на монитора за продължителен период от време, може да причини повреда или пожар.

Други

- **Не сваляйте капака (или задния капак).**
  - Това може да причини токов удар или пожар.
  - Потърсете услугите на квалифициран сервизен персонал.

- **Ако мониторът не работи нормално, по конкретно, ако се появят някакви необичайни звуци или миризми, незабавно извадете щепсела и се свържете с оторизиран търговец или сервизен център.**
  - Това може да причини токов удар или пожар.

- **Пазете изделието далеч от места, изложени на омасляване, дим или влага; не инсталирайте в превозно средство.**
  - Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
  - Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

- **Ако изпуснете монитора, или ако се повреди неговият корпус, изключете захранването и извадете захранващия кабел. Свържете се със Service Center (Сервизния център).**
  - Опасност от повреда, която може да причини токов удар или пожар.

- **Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.**

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

Не се опитвайте да преместите монитора, като го дърпате за кабелите.

- Това може да причини повреда, токов удар или пожар вследствие на повреждане на кабела.

Никога не слагайте метални предмети в отворите на монитора.

- Това може да причини токов удар, пожар или нараняване.

Не покривайте отворите на корпуса на монитора.

- Лошата вентилация може да причини повреда или пожар.

Не поставяйте тежки предмети върху монитора.

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Ако в монитора попадне чуждо тяло, извадете щепсела от контакта и се обадете в Сервиза.

Пазете изделието далеч от горими химически спрейове или запалителни материали.

- Това може да причини експлозия или пожар.

Дръжте монитора далеч от магнитни устройства.

- Това може да причини загуба на цвят или изкривяване на изображението.

Не поставяйте метални предмети като кламери или жица, както и запалителни предмети като хартия и кибрит във вентилационните отвори, гнездото за слушалки и AV гнездата.

- Това може да предизвика пожар или токов удар. Ако някакъв препарат или вода протече в уреда, изключете уреда, извадете щепсела от контакта и се обадете в сервизния център.

Ако продължителен период от време гледате статично изображение, е възможно възникване на остатъчно изображение или .

- Когато не ползвате монитора продължително време, сменете текущия режим и включете икономичния или сложете скрийнсейвър с подвижно изображение.

- **Нагласете разделителната способност и честотата до нива, подходящи за този модел.**
  - Неподходящата разделителна способност може да причини нискокачествено изображение.

    17 инча (43 см), 19инча (48 см) - 1280 X 1024

- **Внимавайте да не намокрите адаптера.**
  - Това може да създаде опасност от повреда, токов удар или пожар.
  - Не използвайте адаптера в близост до водоеми или на открито, особено при дъжд или сняг.
  - Внимавайте да не намокрите адаптера при миене на пода.

- **Не съхранявайте захранващите адаптери близо един до друг.**
  - Има опасност от пожар.

- **Съхранявайте захранващия адаптер далеч от всички други топлинни източници.**
  - Има опасност от пожар.

- **Отстранете и изхвърлете виниловия плик на адаптера преди употреба.**
  - Има опасност от пожар.

- **Винаги съхранявайте захранващия адаптер на добре проветрявано място.**

- **При непрекъснато гледане в монитора от твърде близко разстояние може да възникне увреждане на зрението.**

- **За да намалите преумората на очите, правете петминутни почивки след всеки час работа с монитора.**

- **Не инсталирайте уреда върху нестабилна, неравна повърхност или на място, на което има вибрации.**
  - При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване. Ако използвате уреда на място, на което има вибрации, животът на уреда може да се намали или да възникне пожар.

- **Когато премествате монитора, го изключете и извадете щепсела от контакта. Уверете се, че преди преместването на монитора сте извадили всички кабели, включително антенния кабел и кабелите, свързващи монитора с други устройства.**
  - Ако не отстраните някой кабел може да го повредите и да предизвикате пожар или токов удар.

- **Поставете изделието далеч от обсега на деца, тъй като те може да се наранят, като го хващат.**
  - При падане, изделието може да предизвика физическо увреждане, дори смърт.

- **Когато не използвате изделието продължителен период от време, щепселът трябва да е изваден от контакта.**
  - В противен случай, може да се получи излъчване на топлина от натрупани замърсявания или повредена изолация, което да доведе до токов удар или пожар.

- **Не поставяйте любими предмети на деца (или други, които може да бъдат изкушение) върху изделието.**
  - Децата може да се опитат да се покачат върху изделието, за да стигнат до предмет. Изделието може да падне, което да предизвика физическо увреждане или дори смърт.

Списък на функциите

- Показва по-дълбоки цветове в съотношения на контраста 1500:1 за Magic Contrast 770P и 1000:1 за 970P.
- Предоставя по-рязък образ, без да предизвиква остатъчни образи, при висока скорост на Magic от 6 мсек.
- Позволява ви да регулирате височината до 170 мм за Magic Stand 770P и 134 мм за 970P.
- Когато променяте ъгъла на монитора по свое предпочитание, Magic Rotation автоматично регулира образа по съответен начин.

Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса се свържете с продавача.
Свържете се с местния търговец, за да закупите опционалните устройства.

Разопаковане

Монитор

Ръководство

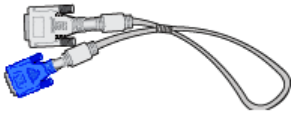
Ръководство за бързо инсталиране

Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)

Ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color, софтуер MagicTune™, софтуер MagicRotation

---

- **Кабел**

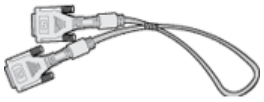


"DVI-A към D-SUB" кабел

Захранващ кабел

DC-Адаптор

- **Продава се отделно**



DVI кабел

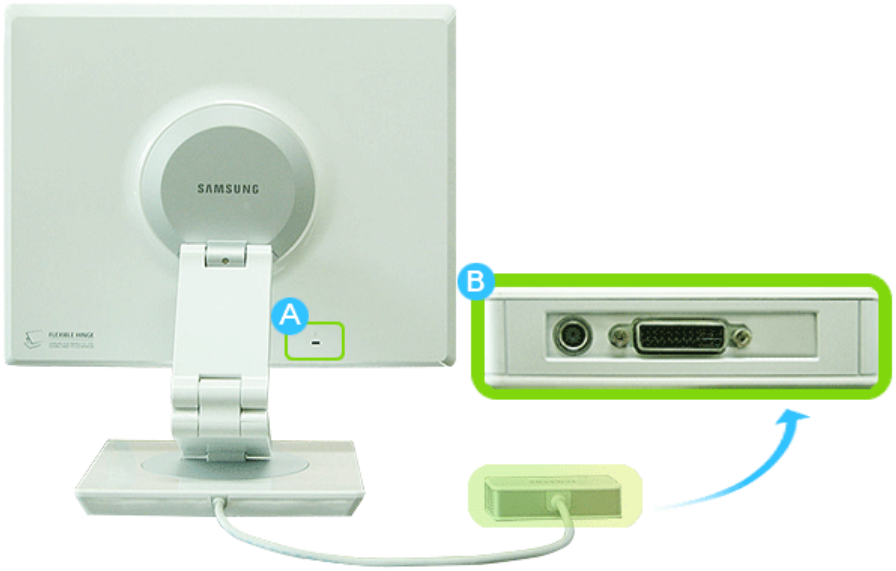
- **Предна част**

Индикатор на захранването/ Бутон захранване [⏻]	Синята лампичка свети при нормално работно състояние и мига, когато се задават настройките на монитора. Използвайте този бутон за включване и изключване на монитора, смяна на входния източник или изпълняване на Auto Adjustment. ※ **Включване/Изключване на захранването** : Когато натиснете бутона на захранването, мониторът се включва/изключва. >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип. ※ **Източник на входен сигнал** : Когато натиснете бутона на захранването, входният източник може да се промени на Analog или Digital , като мигва веднъж в синьо. >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип. ※ **Автоматична настройка** : Когато натиснете бутона на захранването, функцията Auto Adjustment се активира, като мигва два пъти в синьо. (само за Analog) >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Задна част

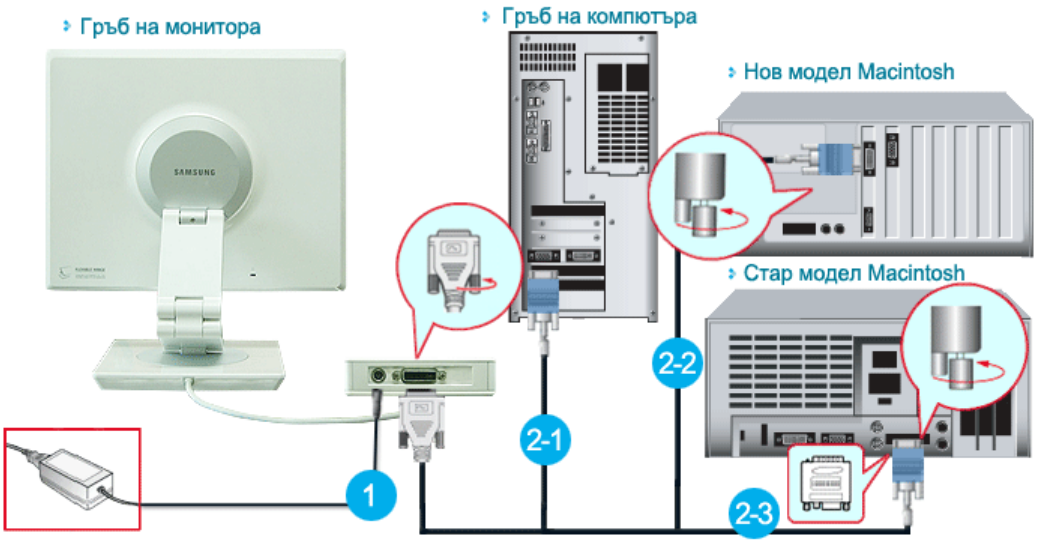
(Задната част на монитора може да се различава в зависимост от продукта.)



A Заключалка "Кенсингтън"	Заключалката "Кенсингтън" е устройство, използвано за физическо прикрепване на системата, когато тя се използва на публично място. (Заключващото устройство трябва да се закупи отделно.)
B Signal Box 	**1. DC 14V :** Свързва адаптера DC 14V за монитора към порта на захранването на кутията на сигнала. Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт. **2. DVI-I :** Свържете кабела "DVI-A към D-SUB" към порта DVI-I на кутията на сигнала.

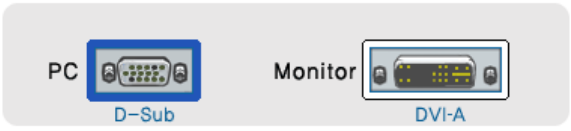
Забележка : Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.

Свързване на монитора



1. Свързва адаптера DC 14V за монитора към порта на захранването на кутията на сигнала.
Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

2-1. Използване на конектора D-Sub (Analog) на видеокартата.
Свържете кабела "DVI-A към D-SUB" към порта DVI-I на кутията на сигнала.



2-2. Свързване с Macintosh
За свързване на монитора с компютър тип Macintosh е необходимо да използвате кабела за съединителя "DVI-A към D-SUB".

2-3. В случай че искате да използвате стар модел на Macintosh, трябва да свържете монитора с помощта на специален адаптер за Mac.

3. Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

Ако сте свързали правилно Вашия монитор, използвайки DVI-I конектора, но се появява празен или замъглен екран, е необходимо да проверите дали статусът на монитора е поставен в положение “аналогов”.
Натиснете бутона Източник (Source), за да накарате монитора да провери повторно

източника на входния сигнал.

Иостаяне на основата

Стойка за обръщане на монитора

(При завъртане на монитора ъгълът на въртене се показва на екрана на монитора.)

0° 90° 180°

При въртене на монитора ръбът му може да опре в масата. Наклонете монитора назад поне на 45 градуса, след което го обърнете. Неизпълнението на тази

препоръка може да причини повреда на монитора.

Инсталиране на драйвера за монитора (автоматично)

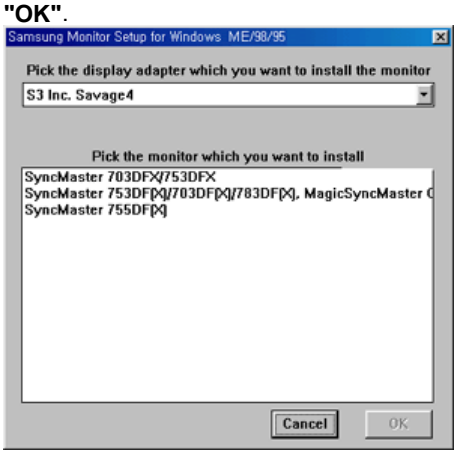
Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство CD-ROM компактдиска предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

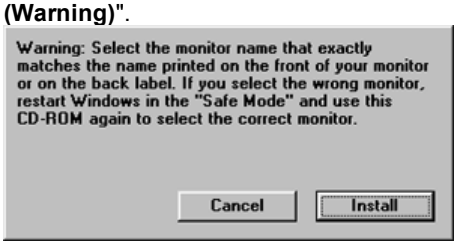
- Интернет сайт: http://www.samsung.com/ (За целия свят)
  http://www.samsung.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Windows ME

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows ME Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор от списъка с модели, след което натиснете бутона **"OK"**.



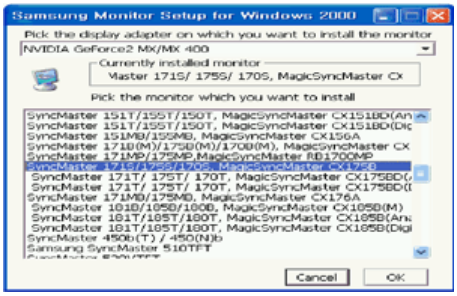
4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



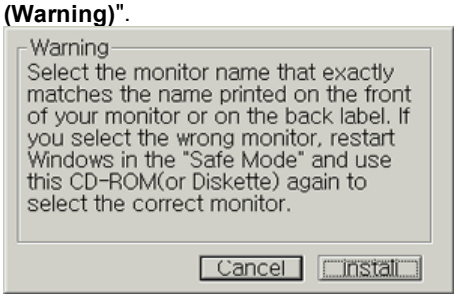
5. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

Windows XP/2000

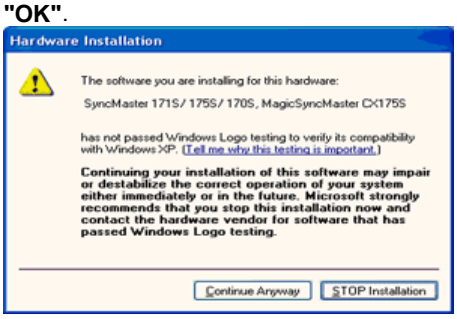
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор в представеният списък с модели на монитори, след което натиснете бутона **"OK"**.



4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



5. Ако видите следния прозорец със съобщение **"Message"**, натиснете бутона **"Продължи въпреки това (Continue Anyway)"**. След това натиснете бутона **"OK"**.



Този драйвер за монитор е под логото на Microsoft, което потвърждава, че е сертифициран. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Samsung
http://www.samsung.com/.

- Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

Инсталиране на драйвера за монитора (ръчно)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

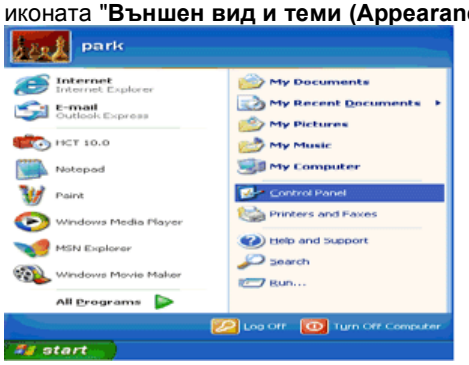
Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство (CD-ROM) компактдиска, който е бил предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

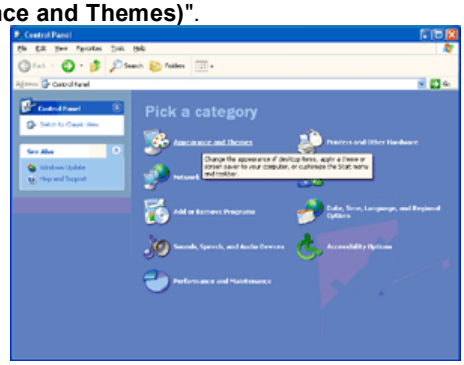
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung.com/ (За целия свят)
  http://www.samsung.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor(Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

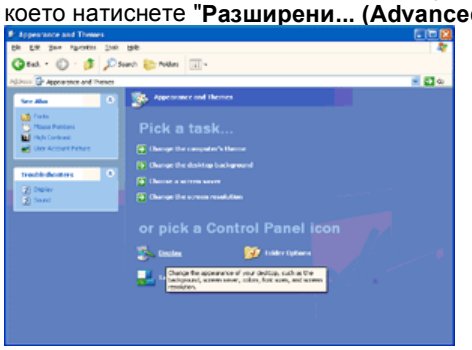
Операционна система Microsoft® Windows® XP

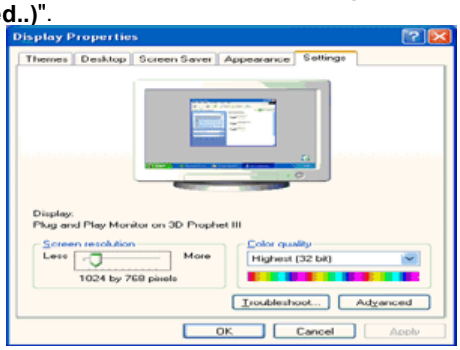
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете "**Старт (Start)**" —> "**Контролен панел (Control Panel)**", след което изберете иконата "**Външен вид и теми (Appearance and Themes)**".



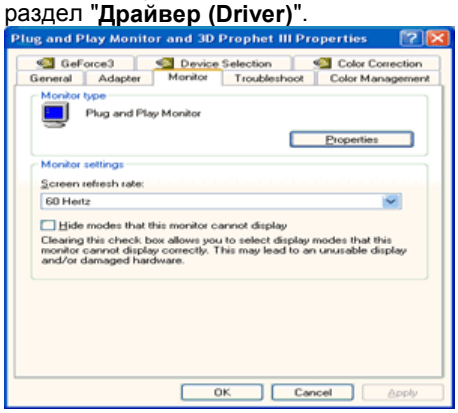


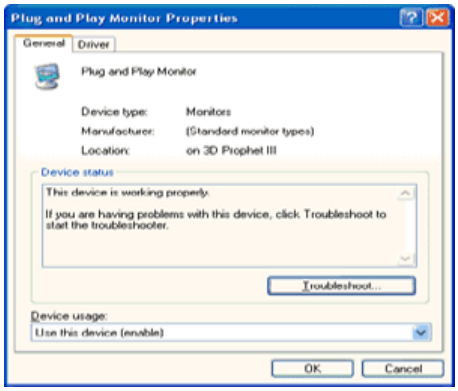
3. Натиснете иконката "**Дисплей (Display)**" и изберете "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".



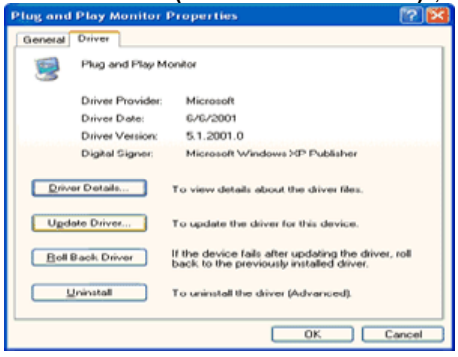


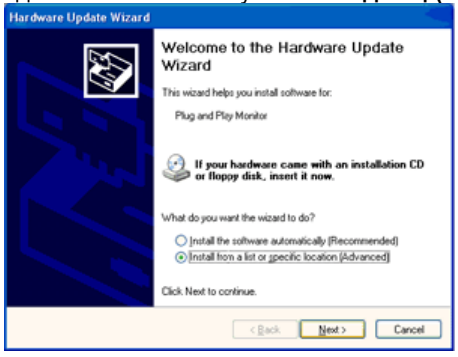
4. Натиснете бутона "**Свойства (Properties)**" от раздел "**Монитор (Monitor)**" и изберете раздел "**Драйвер (Driver)**".



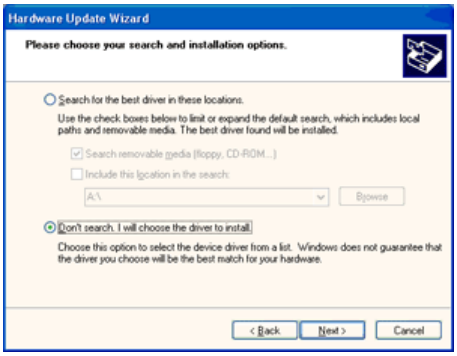


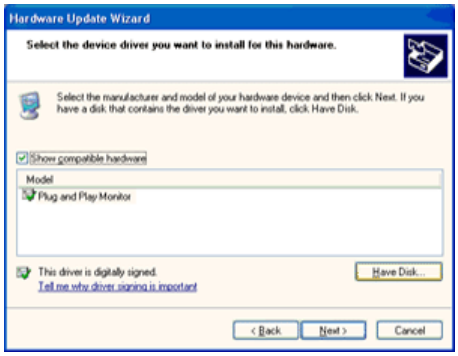
5. Натиснете "**Актуализирай драйвера... (Update Driver..)**" и изберете "**Инсталиране от списък или ... (Install from a list or..)**", след което натиснете бутона "**Следващ (Next)**".





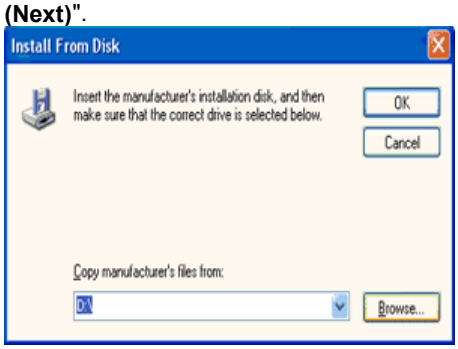
6. Изберете "**Не търси, аз ще.. (Don't search ,I will..)**", след това натиснете "**Следващ (Next)**" и "**От диск... (Have disk)**"

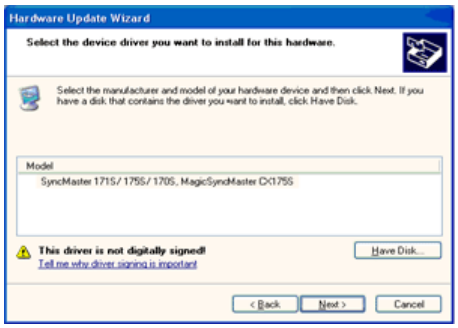




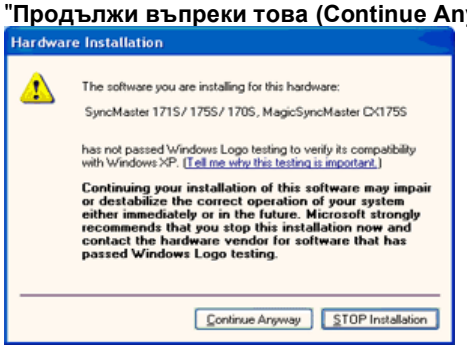
.

7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**", изберете A:(D:\Driver), след което намерете модела на Вашия монитор от списъка с монитори и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".



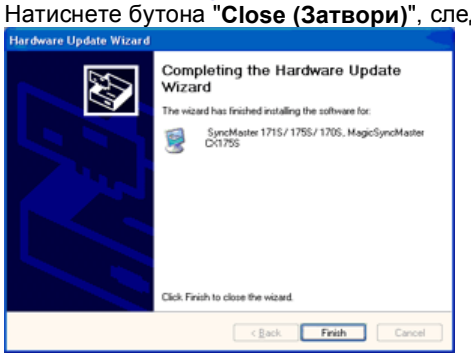


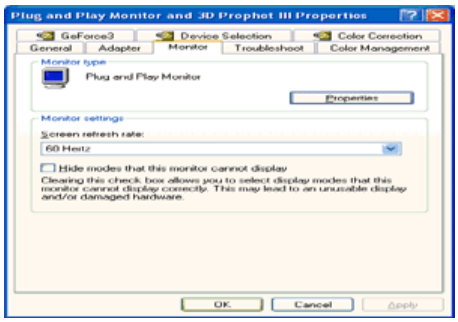
8. Ако видите прозорец със следното "**Съобщение (Message)**", натиснете бутона "**Продължи въпреки това (Continue Anyway)**". След това натиснете бутона "**OK**".



Този драйвер за монитор е под логото на Майкрософт, подтвърждаващо сертифицирането му. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Самсунг
http://www.samsung.com/.

9. Натиснете бутона "**Close (Затвори)**", след което натиснете продължително "**OK**".





10. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

МОперационна система Microsoft® Windows® 2000

Ако видите съобщението "Цифровият подпис не е намерен" ("Digital Signature Not Found") на монитора, следвайте следните стъпки:

1. Натиснете бутона "**OK**" в прозореца "**Сложете диска (Insert disk)**".
2. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" в прозореца "**Нужният файл (File Needed)**".
3. Изберете A:(D:\Driver), след което натиснете бутоните "Отвори (Open)" и "**OK**".

Инсталиране

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".
4. Изберете опцията "**Монитор (Monitor)**".
   Случай1:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е деактивиран, това означава, че мониторът е конфигуриран правилно. Спрете инсталацията
   Случай2:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е активен, натиснете го и изпълнете следващите стъпки:
5. Натиснете "**Драйвер (Driver)**", след което "**Актуализиране на драйвера... (Update Driver..)**" и "Следващ (Next)".
6. Изберете опцията "**Покажи списък с известни драйвери за устройството така, че да мога да избера определен драйвер (Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver)**", след което натиснете "**Следващ (Next)**", последвано от "**От диск... (Have disk)**".
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" и изберете A:(D:\Driver).
8. Натиснете бутона "**Отвори (Open)**", последван от "**OK**".
9. Изберете модела на Вашия монитор и натиснете бутона "**Следващ (Next)**" и още веднъж "**Следващ (Next)**".
10. Натиснете бутона "**Край (Finish)**", последван от "**Затвори (Close)**".

    Ако виждате прозореца "**Цифровият подпис не е намерен (Digital Signature Not Found)**", натиснете бутона "**Да (Yes)**". След това натиснете бутона "**Край (Finish)**" и "**Затвори (Close)**".

Операционна система Microsoft® Windows® Millennium

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени свойства (Advanced Properties)**".
4. Изберете раздел "**Монитор (Monitor)**".
5. Натиснете бутона "**Премяна (Change)**" в частта "**Тип монитор (Monitor Type)**".
6. Изберете опцията "**Ще посоча на местоположението на драйвера (Specify the location of the driver)**".
7. Изберете "**Покажи списък с всички драйвери на определено място.. (Display a list of all the driver in a specific location..)**" и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".
8. Натиснете бутона "**От диск... (Have Disk)**"
9. Посочете A:\(D:\driver) и потвърдете избора си с натискане на бутона "**OK**".
10. Изберете "**Покажи всички устройства (Show all devices)**" и изберете модела на монитора, който сте свързали с компютъра, след което натиснете "**OK**".
11. Продължете с натискане на бутоните "**Затвори (Close)**" и "**OK**", докато затворите диалоговия прозорец "Покажи свойствата" (Display Properties).
    (Може да видите друг екран с предупредително или друг вид съобщение. В този случай изберете опцията, съответстваща на Вашия монитор.)

Операционна система Microsoft® Windows® NT

1. Натиснете **Старт (Start)**, **Настройки (Settings)**, **Контролен панел (Control Panel)**, след което два пъти натиснете иконата **Дисплей (Display)**.
2. В прозореца с информация за регистрацията на дисплея (Display Registration Information), натиснете раздел настройки (Settings) и **Всичко режими на дисплея (All Display Modes)**.
3. Изберете режима, който желаете да ползвате (разделителна способност, брой цветове и вертикална честота), след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона **Приложи (Apply)**, ако екранът работи нормално, след като натиснете Тест. Ако екранът не изглежда нормално, изберете друг режим (намалете разделителната способност, цветовете или честотата).

Забележка: Ако във **Всички режими на дисплея (All Display Modes)** няма налични режими, изберете разделителната способност и вертикалната честота според инструкциите в Предварително зададени режими на дисплея, които ще откриете в ръководството за потребителя.

Операционна система Linux

За да стартирате X-Window, трябва да създадете X86Config (файл със системни настройки).

1. Натиснете Enter при първия и втория екран след стартиране на файла X86Config.
2. Третия екран служи за **настройка на мишката (setting your mouse)**.
3. Инсталирайте мишката.
4. Следващият екран е за **избор на клавиатура (selecting a keyboard)**.
5. Инсталирайте клавиатурата.
6. Следващият екран е за **настройка на монитора (setting your monitor)**.
7. Преди всичко, настройте **хоризонталната честота (horizontal frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
8. След това настройте **вертикалната честота (vertical frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
9. Въведете **модела на монитора (model name of your monitor)**. Тези данни няма да повлияят върху същинското изпълнение на X-Window.
10. Вече сте **завършили (finished)** настройката на монитора.
    Изпълнете (Execute) X-Window след приключване с настройките на останалия необходим хардуер.

Реалистични цветове

Програма "Реалистични цветове" (Natural Color Software Program)

Един от съвременните проблеми при използване на компютри е, че цветовете в изображения, разпечатвани от принтери или получени от скенери или дигитални

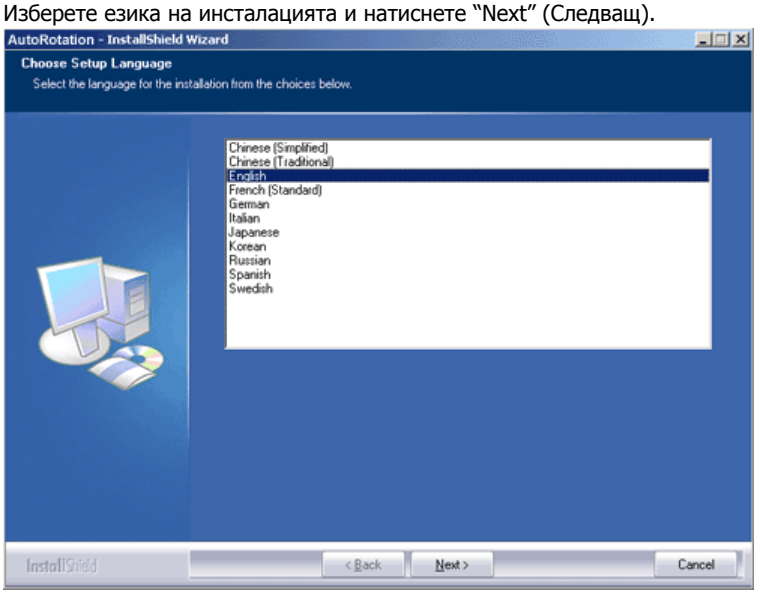
фотоапарати, не са същите като тези на монитора.
Софтуерът "Реалистични цветове" е решението на този проблем. Това е система за управление на цветове, разработена от Samsung Electronics в партьорство с корейския институт за изследвания в областта на електрониката и телекомуникациите (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute - ETRI). Тази система може да бъде използвана само от мониторите на Samsung. Тя гарантира съвпадане на цветовете на изображенията на монитора с тези на разпечатваните или сканираните изображения.
За допълнителна информация вижте менюто Помощ (Help - F1) на програмата.

Инсталиране на програмата Реалистични цветове
Сложете компактдиска, доставен заедно с монитора на Samsung, в CD-ROM устройството. Следва появяване на първия екран на инсталиращата програма. Натиснете Natural Color (Реалистични цветове), за да се инсталира софтуерът. За да инсталирате ръчно програмата, сложете доставения с монитора на Samsung компактдиск в CD-ROM устройството, натиснете бутона [Start] (Старт) на Windows и изберете [Execute] (Изпълни).
Влезте в D:\color\eng\setup.exe и натиснете бутона <Enter>.
(Ако устройството, в което се намира компактдискът не е D:\, въведете буквата на съответното устройство.)

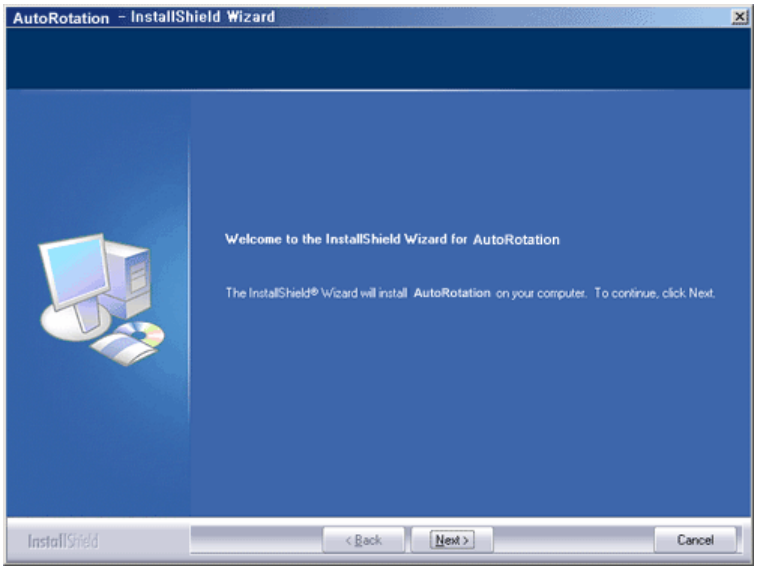
Изтриване на програмата Реалистични цветове
Изберете [Setting](Настройки)/[Control Panel] (Контролен панел) в стартовото меню и натиснете два пъти върху [Add/Delete a program] (Добави/Изтрий програма).
Изберете Natural Color (Реалистични цветове) от списъка и натиснете бутона [Add/Delete] (Добави/Изтрий).

Инсталация

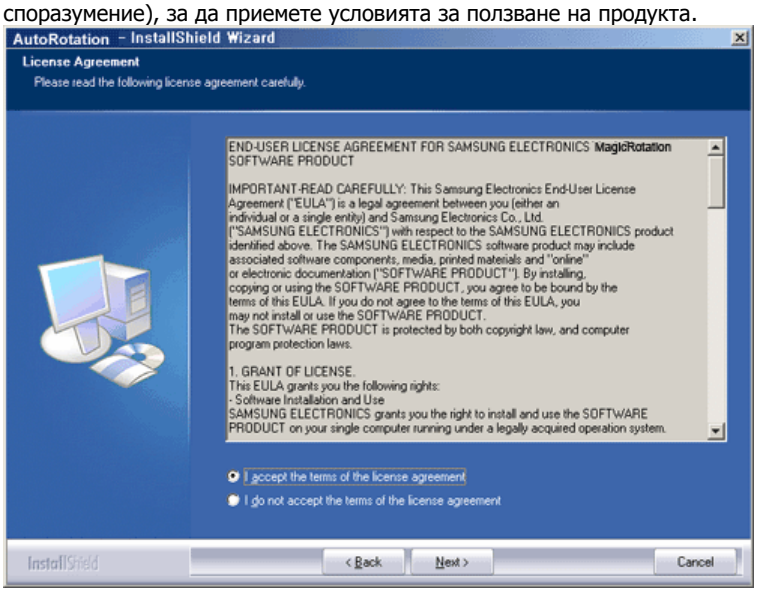
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете върху инсталационния файл AutoRotation.
3. Изберете езика на инсталацията и натиснете "Next" (Следващ).



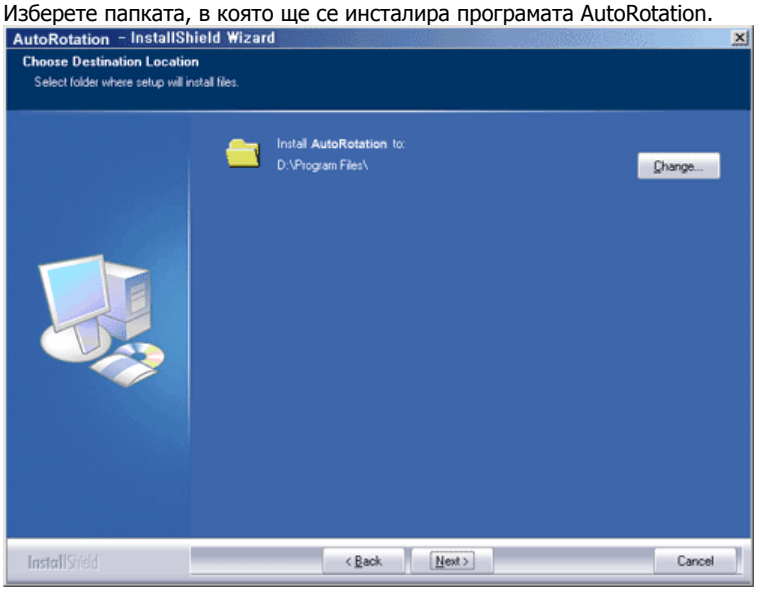
4. Когато се появи прозорецът Installation Shield Wizard, натиснете Next (Напред).



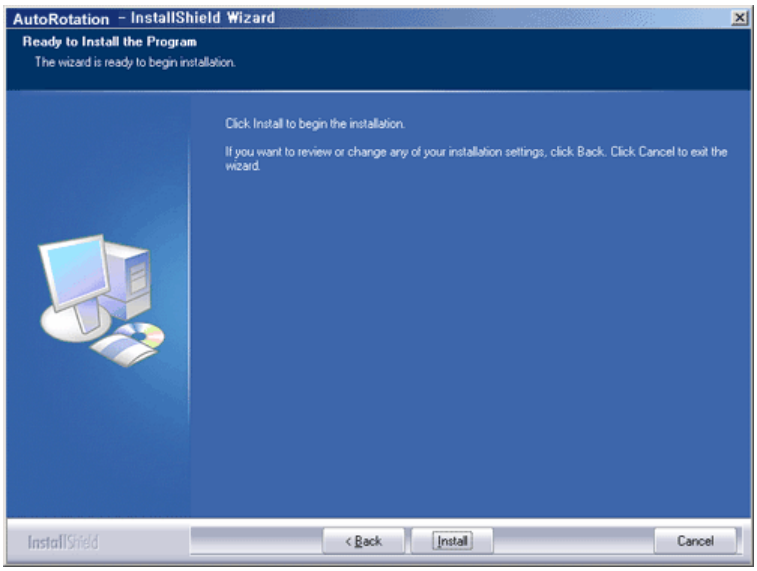
5. Изберете опцията "I accept the terms of the license agreement" (Приемам условията на лизенционното споразумение), за да приемете условията за ползване на продукта.



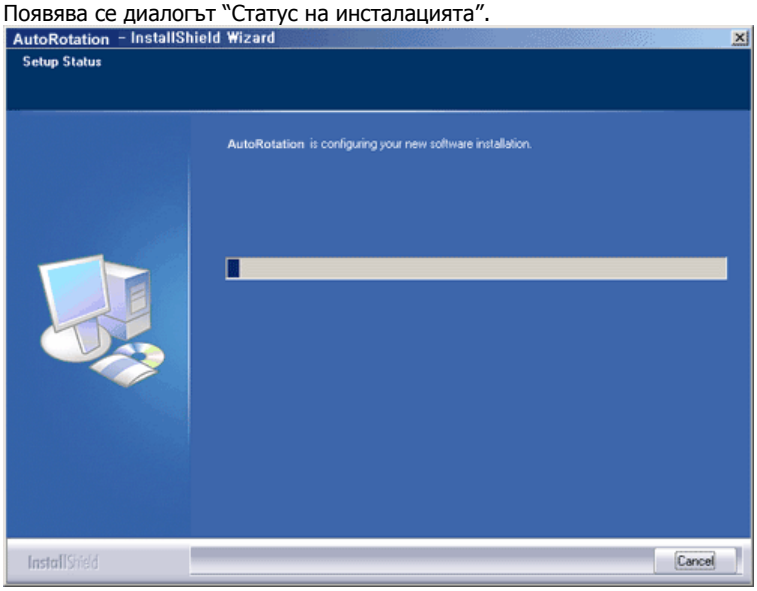
6. Изберете папката, в която ще се инсталира програмата AutoRotation.



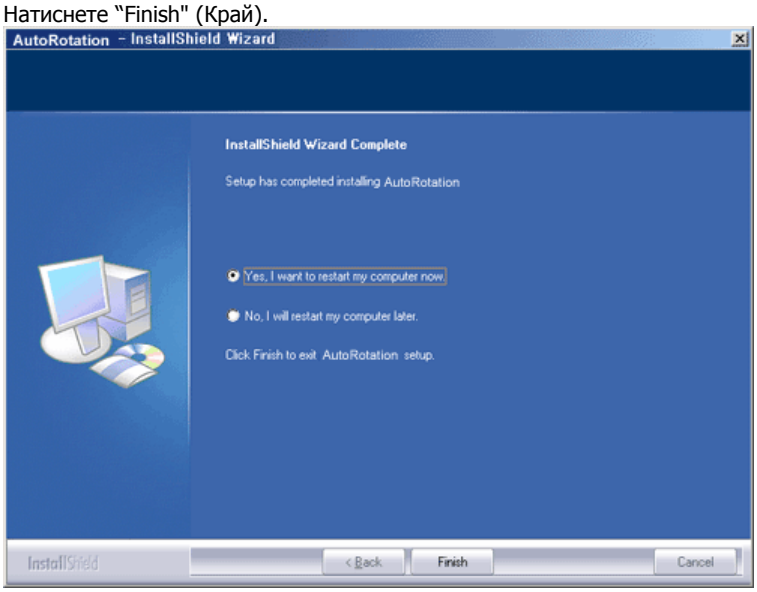
7. Натиснете "Install" (Инсталиране).



8. Появява се диалогът "Статус на инсталацията".



9. Натиснете "Finish" (Край).



10. След приключване на инсталирането на декстопа се появява икона на изпълнимия файл MagicRotation, MagicTune™.

Натиснете два пъти иконата, за да стартирате програмата.

В зависимост от спецификациите на компютърната система или монитора иконата за стартиране на MagicTune™ може да не се появи. В такъв случай натиснете бутона F5.

Проблеми при инсталиране (MagicTune™)

Инсталацията на MagicTune™ може да бъде повлияна от фактори, като наличната видеокарта, дънната платка и мрежовата среда.
Вижте раздел "Отстраняване на технически проблеми" , ако по време на инсталацията възникнат проблеми.

Системни изисквания

Операционни системи

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Препоръчва се MagicTune™ да се използва в Windows™2000 или по-нова версия.

Хардуер

- 32MB памет и повече
- 25MB свободно пространство на твърдия диск или повече

* За повече информация вижте сайта на MagicTune™. .

Installation Problems (MagicRotation)

При инсталирането на MagicRotation може да има влияние на фактори като видеокарта, дънна платка и мрежова среда.
Вж. "Отстраняване на неизправности", ако има неизправности при инсталирането.

Ограничение

1. Драйверът за дисплея трябва да е зареден правилно, за да може MagicRotation да работи правилно.
   Инсталираният драйвер за дисплея трябва да бъде най-новият драйвер, предлаган от производителя.

2. Ако някои приложения като Windows™ Media Player, Real Player и др. не показват правилно филмови файлове при ориентация 90, 180 и 270, направете следното:
   - Затворете приложението.
   - Изберете ориентацията (90, 180, 270), при която искате да гледате приложението.
   - Включете отново приложението.

   В повечето случаи това трябва да отстрани проблема.

3. Потребителски приложения, използващи OpenGL и DirectDraw (3D чертане) няма да функционират в съответствие с избрания режим на ориентация (90, 180, 270).
, например 3D игри.

4. Приложения, изпълняване под DOS в режим цял екран няма да функционират в съответствие с избрания режим на ориентация (90, 180, 270).

5. Двоен режим не се поддържа в Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. MagicRotation не предлага поддръжка за 24 бита на пиксел (Побитова дълбочина/Качество на цвета).

7. Ако смените графичната си карта, се препоръчва преди това да деинсталирате MagicRotation.

Системни изисквания

ОС

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Хардуер

- Най-малко 128MB памет (препоръчва се)
- Най-малко 25MB място на твърдия диск

Сервизни пакети

- Препоръчва в системата ви да са инсталирани последните предлагани сервизни пакети.
- За Windows™ NT 4.0 се препоръчва да се инсталира Explorer 5.0 или по-нов с компонента Active Desktop.

* За повече информация, посетете уеб сайта на MagicRotation.

* Windows™ е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation,Inc.

Деинсталиране

Програмата AutoRotation може да се премахне само с използване на опцията "Add/Remove Programs (Добавяне/премахване на програми)" от Control Panel (Контролен панел) на Windows™.

За да премахнете MagicRotation, изпълнете следните стъпки.

1. Отидете на [Лента на задачите] ' [Start (Старт)] ' [Settings (Настройки)] и изберете [Control Panel (Контролен панел)] в менюто.
Ако програмата работи под Windows™ XP, отидете [Control Panel (Контролен панел)] в менюто [Start (Старт)].

2. Щракнете върху иконата "Add/Remove Programs (Добавяне/премахване на програми)" в Control Panel (Контролен панел).

3. На екрана на "Add/Remove Programs (Добяване/премахване на програми)" превъртете надолу, за да намирете "AutoRotation".
Щракнете върху него, за да го маркирате.

4. Щракнете върху бутона "Change/Remove (Промяна/премахване)", за да премахнете програмата.
5. Щракнете върху "Yes (Да)", за да започнете процеса на деинсталиране.
6. Изчакайте, докато се появи диалоговият прозорец "Uninstall Complete (Деинсталирането е завършено)".
7. След деинсталирането рестартирайте системата, за да завършите деинсталирането.

Посетете уеб сайта на AutoRotation за техническа поддръжка от AutoRotation, FAQ (често задавани въпроси) и надстройки на софтуера.

* Windows™ е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation,Inc.

MagicTune™ | MagicRotation

MagicTune™ Помощ

Преглед

Какво е MagicTune™

Работата на монитора може да зависи от конкретната графична карта, хост (компютър-домакин), осветлението и други фактори на околната среда.За да получите най-добрия образ на монитора, трябва да го регулирате според своите изисквания. За съжаление, наличните ръчни контроли за настройка на изображението често представляват предизвикателство за потребителя. Правилната настройка (tuning) изисква наличието на лесна за употреба програма, която стъпка по стъпка Ви помага за постигането на най-високо качество на изображението.

В повечето случаи даже прости настройки на яркостта или контраста изискват навигация в екранни менюта (OSD) с много нива, които не са лесни за освояване. Освен това, допълнителното затруднение идва и от факта, че няма от къде да получите информация за правилната настройка на конкретно Вашия монитор. MagicTune™е помощен софтуер, което напътства потребителя по време на процеса на настройване с лесноразбираеми инструкции и показва на заден план различни примери, отнасящи се за всяка една контрола на монитора. Потребителските настройки на дисплея могат да бъдат запазени, което представлява лесен начин за избор на характеристики на дисплея в среда, в която няколко потребителя използват един и същ монитор, или когато единственият потребител желае да създаде множество предварително дефинирани настройки, базирани върху съдържанието и околното осветление.

Основни функции

MagicTune™е помощен софтуер, позволяващ извършване на настройки на монитора и на цветовете чрез използване на интерфейсния протокол Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Всички промени в настройките на дисплея се контролират софтуерно, като по този начин се елиминира необходимостта от използване на екранното меню на дисплея (OSD). . MagicTune™ поддържа следните операционни системи: Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home и XP Professional.

Препоръчва се MagicTune™ да се използва в Windows™2000 или по-нова версия.

MagicTune™ прави възможно постигането на прецизна и бърза настройка на дисплея, като същевременно предоставя възможност за лесно съхраняване и използване на потребителски настройки на монитора, които най-добре отговарят на Вашите нужди.

(Екранно меню)

Режимът OSD позволява лесно регулиране на настройките на монитора, без да е необходимо да се изпълняват предварително зададени стъпки.След като стигнете до желаната опция на менюто, ще можете лесно да извършите настройката ѝ.

MagicTune™ прави възможно постигането на прецизна и бърза настройка на дисплея, като същевременно предоставя възможност за лесно съхраняване и използване на потребителски настройки на монитора, които най-добре отговарят на Вашите нужди.

- **В зависимост от спецификациите на конкретния монитор видът на екранните менюта може да се различава от описания в ръководството.**
- **При работа с Pivot част от програмата MagicTune™ може да работи по необичаен начин.**
- **AutoRotation : AutoRotation автоматично завърта монитора на 90, 180, 0 градуса, когато завъртите монитора.**

За да изпълните Rotation, следвайте указанията по-долу

- Инсталирайте програмите Rotation и MagicTune™ 3.6 на компютъра си.
- Стартирайте MagicTune™ 3.6
- **Option (Опция)** → **Preference (Предпочитание)**

Щракнете в малкото квадратче в менюто **Enable System Tray (Разрешаване на системната област)**.

- Режимът за управление MagicTune™ ще бъде различен за различните модели на монитора.
- Позволеният ъгъл на завъртане на монитора се определя от модела на монитора.

Режим OSD (Екранно меню)

Режимът OSD улеснява регулирането на настройките на всеки монитор.При избор на всеки един раздел, разположен в горната част на прозореца на контролния панел, се показва общо описание на опциите от подменюто, служещи за регулиране на настройки.При избор на всеки един раздел се показва списък от енюта.Режимът OSD позволява лесен и удобен достъп до всички раздели и опции от подменюта за бързо регулиране на настройките на монитора.

Описание на бутоните

OK	Прилага направените промени и затваря MagicTune™.
Reset (Начални стойности)	Сменя показаните в активния прозорец настройки на монитора с препоръчваните от производителя стойности.
Cancel (Отмяна)	Затваря MagicTune™, без да прилага направените промени. Ако не сте извършили промени в прозореца за управление, натискането на "Cancel" (Отмяна) не предизвиква никакви действия.

Описание на раздел “Картина”

Позволява на потребителя да нагласи настройките на монитора според предпочитанията си.

Brightness	Осветлява или затъмнява целия екран.Детайлите на изображения, които се намират в тъмните зони, могат да се загубят, ако не се нагласи яркостта на оптималното ниво.Настройте яркостта до достигане на най-добри условия за очите.
Contrast	Регулира разликата в осветеността на светлите и тъмните зони на екрана.Определя чистотата на изображенията.
Resolution (Разделителна способност)	Извежда списък с всички разделителни способности на дисплея, поддържани от програмата.
MagicBright™	MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични шест различни режима. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези шест настройки става лесно – просто натиснете контролния бутон MagicBright. 1. Text: За работа с документации или друг вид работа с много текст 2. Internet: За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика. 3. Game : За гледане на движещи се изображения, например игри. 4. Sport : За гледане на движещи се изображения, например спортни събития. 5. Movie: За гледане на филми, например на DVD или видео CD. 6. Custom: Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания. В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD менюто (екранното меню). Режимът за управление MagicTune™ ще бъде различен за различните модели на монитора. Някои монитори поддържат само четири режима. (Text, Internet, Entertain, Custom)

Описание на раздел “Цветове”

Описание на раздел “Цветове”Наглася "топлината" на фона или на цветовете на изображение.

MagicColor и Gamma ще се показват само при монитор, който поддържа тези функции.

Color Tone (Цветови тон)	Цветовият тон може да бъде променян. • Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7 • Off Режимът на цветови тон ще бъде различен за различните модели на монитора. Някои монитори поддържат само четири режима. (Warm, Normal, Cool, Custom)

Color Control (Контрол на цветовете)

Наглася цветовете на изображенията, показвани на монитора.
Може да променяте цветовете и да ги нагласяте според Вашите нужди.

- R- G - B

Calibration (Калибриране)

Процес, чрез който избраните от Вас цветове се оптимизират и поддържат. Ако сте от потребителите, които желаят всички детайли на изображенията да се възпроизвеждат прецизно, включително изображения, предназначени за Интернет или създадени с цифров фотоапарат или скенер, ще откриете, че MagicTune™ е изключително полезно средство за постигане на тази цел.

MagicColor

MagicColor е нова технология, разработена от Samsung изключително за постигане на подобрение на цифровите изображения и за по-ясно възпроизвеждане на истинските цветове, без това да нарушава качеството на изображението.

1. OFF : Възстановява първоначалния режим.
2. DEMO : Екранът с изображението преди прилагане на MagicColor се показва вдясно, а екранът след неговото активиране – вляво.
3. Full : За възпроизвеждане на истински ярки и изчистени цветове.
4. Intelligent : За възпроизвеждане не само на ярки изчистени природни цветове, но и за получаване на по-реалистичен цвят на кожата.
5. MagicZone
   - MagicZone осигурява ясен и рязък образ на анимираните мултимедийни или фотографски образи с подобряване на яркостта, рязкостта, насищането и ттенъка на определена зона от екрана. Предлага лесен за използване интерфейс, който осветява частта, в която се изпълнява видео, от вашата мултимедийна програма, като автоматично открива и осветява желаната област, маркирана чрез плъзгане.
   - Когато курсорът на мишката е активен( )и е необходимо да се деактивира той, за да се използва за други задачи, щракнете с есния бутон на мишката или поставете активния курсор ( )върху лентата на задачите и щракнете. Когато е деактивиран, иконата на екрана се променя отново на тази, която е била показана преди активирането.
   - MagicZone е особено подходящо за използване при филми.
   - **Auto Detect (Авто откриване)**: Ако изпълнявате филм на някои системи за изпълнение, MagicZone автоматично ще освети екрана (това се поддържа в системите на Gom, Adrenalin, KCP, Window Media, Power DVD и др.). Осветяване може да се извърши и на някои други системи, но може да има известни проблеми.
   - Меню Tray

HUE	Регулира оттенъка на цвета.
Saturation	Регулира насищането на цвета.
Brightness	Регулира яркостта.
Sharpness	Регулира разликата между най-светлите и най-тъмните части на образа.
Zone Off	Изключва зоната, която сте избрали.
Reset	Връща до фабричните настройки.

- В зависимост от модела на монитора, **Color Control, Sharpness, Contrast, Color Tone, Brightness** може да не могат да се регулират в **MagicColor**, режими **Full** и **Intelligent**.

- MagicTune™ ще изчезне, ако изпълните MagicZone, а след затваряне на MagicZone след регулиране MagicTune™ ще се покаже отново. (Системната област Tray не е отметната) MagicTune™ ще изчезне, ако изпълните MagicZone, а след затваряне на MagicZone след регулиране MagicTune™ няма да се покаже отново. (Системната област Tray е отметната)

- Режимът MagicColor ще бъде различен за различните модели

на монитора.
Режим MagicZone ще се покаже, ако мониторът поддържа тази функция.

Gamma	Гама корекцията променя осветяването на цветовете чрез междинни нива на осветяване. Гама режимът ще бъде различен за различните модели на монитора. Някои монитори поддържат само три режима (Mode1, Mode2, Mode3)

Описание на раздел "Изображение"

Регулира стойностите на Fine (Фино), Coarse (Грубо) и Position (Позиция).

Image Setup (Настройка на изображение	• Fine : Премахва смущения, например хоризонтални ивици. Ако смущенията останат и след прилагане на фината настройка, повторете я, след като настроите честотата (тактовата честота - clock speed). • Coarse : Премахва смущения (шум), например вертикални ивици. Прилагането на грубата настройка може да измести видимата част на екрана. Използвайте менюто за хоризонтални настройки, за да я преместите към центъра. • Auto Setup: Автоматичната настройка позволява на монитора да се настрои към входния сигнал. Стойностите за фина или груба настройка и местоположение се настройват автоматично.
Position (Позиция)	Следвайте тези инструкции, за да промените вертикалната, хоризонталната позиция на целия екран на монитора.
Sharpness	Следвайте тези инструкции, за да смените рязкостта на изображението.

Описание на раздел "Опции"

Може да конфигурирате MagicTune™ с помощта на следните опции.

Preferences (Предпочитания)	Зарежда диалога с предпочитания. Зададените предпочитания ще са със знак "V" в квадратчето.За да активирате или деактивирате което и да е предпочитание, позиционирайте курсора над кутийката и натиснете бутона на мишката. • Активирайте менюто на панела със задачи. - За да отворите менютата на MagicTune™, натиснете върху иконата на Task Tray Menu (Меню на областта на задачите). Менютата не се показват, ако се премахне изборът от Enable System Tray (Разрешаване на системната област) в Options (Опции) -> Basic Settings (Базови настройки). • Select Language(Изберете езика) - Избраният език се отнася само за екранното меню.
Source Select	• Analog • Digital

Описание на раздел “Поддръжка”

Показва идентификационните данни на продукта и версията на програмата и позволява да използвате функцията Помощ.

Help (Помощ)	Посетете сайта на MagicTune™ или натиснете с бутона на мишката, за да отворите помощните файлове (Ръководство за потребителя), ако Ви е необходимо съдействие при инсталиране или използване на MagicTune™.Ръководството за потребителя се отваря в обикновен прозорец на браузера.	
Asset ID (Идентификационни данни на продукта)	Можете да използвате сървъра, за да управлявате монитора на клиента. (Трябва да има инсталирана програма сървър, за да използва тази програма като клиент.)	
	User Name	Показва името на потребителя, регистрирано в компютъра.
	User ID	Показва идентификатора на потребителя, регистриран в компютъра.
	Server IP	Въведете IP адреса на сървъра.
	Department	Въведете отдела.
	Location	Въведете местоположението.
Version (Версия)	Показва версията на MagicTune™.	

Калибриране на цветове

1. Color Calibration (Калибриране на цветове)

“Color Calibration” (”Калибриране на цветовете”) Ви помага да подберете оптималните цветови настройки за Вашия монитор.

Изпълнете следните 5 стъпки, за да получите оптималните цветови настройки на монитора.

1. Нагласете панела за контрол на яркостта така, че да съответства на яркостта на контролния фрагмент и яркостта на фона.
2. Когато забележите определен цветен тон в “контролния фрагмент”, придвижете курсора в посока към цветовия тон, отговарящ на "кръга за проверка на цветове".
   => Когато настройката е направена правилно, няма да забележите цветови тонове в контролния фрагмент.
3. Когато приключите с настройките за стъпка1, натиснете "Next" (Следващо), за да продължите.
4. Повторете процедури 1), 2), 3) за оставащите стъпка 2 ~ стъпка 5.
5. Ефектът на калибрирането може лесно да се наблюдава с натискане на бутона "Preview" (Предварителен преглед)!

Използване на настроените цветови стойности от няколко потребители
Дефиниция
Когато мониторът се използва от няколко потребители, цветовите стойности, нагласени чрез калибриране на цветовете за всеки един от потребителите, могат да бъдат съхранени и използвани по-късно. До 5 потребители могат да използват запазените цветови стойности.

1. Запазване на настроените цветови стойности:
   Натиснете бутона Next (Следващ), за да се смени с Apply (Приложи), след което може да съхраните настроените цветови стойности.
   Могат да се запазят до 5 стойности.
2. Прилагане на съхранените цветови стойности:
   Натиснете бутона Multi User (Няколко потребители) на главния екран, за да изберете и използвате една от съхранените цветови стойности.

2. Preview (Предварителен преглед)

Натиснете бутона "Preview" (Предварителен преглед) в "Color Calibration " ("Калибриране на цветовете").
Ще се появи картина като тази на илюстрацията.

1. Натиснете бутона "View Calibrated" (Преглед след калибриране), за да видите ефекта на калибрирането, настроен от Вас.
2. Натиснете бутона "View Uncalibrated" (Изглед без калибриране), за да видите оригиналното изображение.

Отстраняване на технически проблеми

Текущата компютърна система не е съвместима с MagicTune™. Натиснете OK и щракнете върху "Shortcut to the MagicTune™ site (Бърза връзка към сайта на MagicTune™)", за да видите нашата начална страница за допълнителни справки.

Може да възникне грешка, когато вашата видео/графична карта не е в списъка "Available (Предлагани)". (Най-новите и най-старите карти може да не са съвместими.)

Посетете нашата начална страница, за да видите раздела "Отстраняване на неизправности".

Може да възникне грешка, ако производителят на картата е модифицирал драйвера за видеокартата или графичния чип, дори и ако видеокартата е в списъка.

Посетете нашата начална страница, за да видите раздела "Отстраняване на неизправности".

Проверете дали вашият монитор е произведен от Samsung. При продукти от други производители може да възникнат грешки.

Тази функция се поддържа само от продукти на Samsung.

Може да възникне грешка, ако вашият монитор е произведен от Samsung, но е остарял. Проверете дали мониторът ви поддържа MagicTune™.

Тази характеристика се поддържа само от монитори, които са регистрирани на нашата начална страница. Проверете за монитора, преди да го купите, тъй като остарелите модели не се поддържат.

Възниква грешка, когато за текущия монитор няма никаква информация в EDID (Extended Display Identification Data, Разширени идентификационни данни за дисплеи).
Това се случва, когато от вашия работен екран, след избиране на Start > Setup > Control Panel > System > Hardware > Device Manager > Monitor, текущият Plug & Play монитор е премахнат и се търси нов хардуер, но системата не може да намери друг Plug & Play монитор.

Посетете нашата начална страница, за да видите раздела "Отстраняване на неизправности".

Възниква грешка, когато мониторът се смени с нов при изключване на захранването на системата, без системата да се рестартира.

Рестартирайте системата всеки път след смяна на монитора, преди да използвате MagicTune™.

Възниква грешка, когато драйверът на видеокартата не е инсталиран правилно.
Това става, когато текущият списък на видеокартите не е показан нормално на дисплея. Можете да проверите това чрез Start > Setup > System > Hardware > Device Manager > Display Adapter.

Посетете началната страница на производителя на видеокартата и изтеглете и инсталирайте най-новия драйвер.

За повече информация за видеокартата се обърнете към производителя.

? За да гарантирате нормална работа, рестартирайте системата.

Възниква грешка, когато системата не се рестартира след инсталиране на MagicTune™.
(Това се отнася само за Win98SE и WinMe.)

Рестартирайте системата преди използване.

? За най-добро изпълнение на MagicTune™ трябва да се настрои оптимална разделителна способност. Оптималната разделителна способност е посочена в Ръководството за потребителя.

Ако не настроите оптимална разделителна способност и не изпълните калибриране на цветовете, мониторът не може да се настрои за оптимални условия на работа.

Оптималната разделителна способност е посочена в ръководството.

? Тази видеокарта не поддържа MagicTune™.
Инсталирайте нов драйвер за видеокартата.

Възниква грешка, когато драйверът на видеокартата не е инсталиран правилно.
Това става, когато текущият списък на видеокартите не е показан нормално на дисплея. Можете да проверите това от Start > Setup > System > Hardware > Device Manager > Display Adapter.

Посетете началната страница на производителя на видеокартата и изтеглете и инсталирайте най-новия драйвер. За повече информация за видеокартата се обърнете към производителя.

? Тъй като програмата Highlight използва комуникационните линии, трябва да затворите програмата Highlight, преди да може да отворите MagicTune™.

Някои от мониторите Samsung CDT поддържат функцията Highlight. Когато използвате едновременно и функцията Highlight, и MagicTune™, това предизвиква конфликти, което води до грешки.

Непременно изключете с OFF програмата Highlight, преди да използвате MagicTune™.

Отстраняване на технически проблеми

Изчакайте, докато се появи диалоговият прозорец, озаглавен "Uninstall Complete" (Деинсталирането е завършено).

Симптом	Контролен списък	Решения
Когато MagicTune™ функционира неправилно, проверете следното:	Функцията MagicTune™ работи само на PC (VGA) с операционна система Windows, която поддържа характеристиката Plug and Play.	* За да проверите дали вашият компютър е с възможности за функцията MagicTune™, следвайте стъпките по-долу (за Windows™ XP); Control Panel -> Performance and Maintenance -> System -> Hardware -> Device Manager -> Monitors -> След изтриване на монитор тип Plug and Play, намерете "Plug and Play монитор" като търсите за нов хардуер. MagicTune™ е допълнителен софтуер за монитора. Някои графични карти може да не поддържат вашия монитор. Когато има проблем в графичната карта, посетете нашия уеб сайт, за да проверите в изложения списък на съвместимите графични карти. http://www.samsung.com/monitor/magicTune
MagicTune™ не работи правилно.	Не сте ли сменили компютъра или графичната карта?	Изтеглете си най-новата програма. Програмата може да се изтегли от http://www.samsung.com/monitor/magicTune

- Посетете сайта на MagicTune™, където ще намерите техническа поддръжка за MagicTune™, FAQ /често задавани въпроси/ (въпроси и отговори) и надграждания на софтуера.
- Посетете нашия уеб сайт и изтеглете инсталационния софтуер за MagicTune™ MAC.

Програмата MagicTune™ е допълнителна програма за монитори.
Някои компютърни системи, в които се инсталира по-стар или по-нов видео драйвер, не са съвместими с MagicTune™.
Посетете уеб сайта на MagicTune™ за техническа поддръжка за MagicTune™.

Спецификациите могат да бъдат променяни без предизвестие.
MagicTune™ е търговска марка на SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows™ е запазена търговска марка на Microsoft Corp.
Другите търговски марки са собственост на техните притежатели.

MagicTune™ | MagicRotation

MagicRotationПомощ

Общ преглед

- **Какво е MagicRotation?**

По традиция, компютърните дисплеи позволяват на потребителя да гледа само в пейзажен режим.
В днешната ера на информацията, все повече потребители имат нужда да гледат документи, уеб страници, електронна поща в своя всекидневен живот. Тези типове приложения може по-добре да се гледат в потретен режим, при който цялото съдържание се побира на екрана. Това силно подобрява продуктивността на потребителя, като му дава гъвкавост да превключва между пейзажен и портретен режим.

Софтуерът MagicRotation от Samsung Electronics, Inc. предлага на потребителя функцията завъртане (ориентация 0, 90, 180, 270), която улеснява оптималното използване на екрана на компютърния дисплей, по-добро гледане и повишена продуктивност на потребителя.

Основни функции

MagicRotation поддържа Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home и XP Professional.

* Windows™ е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation,Inc.

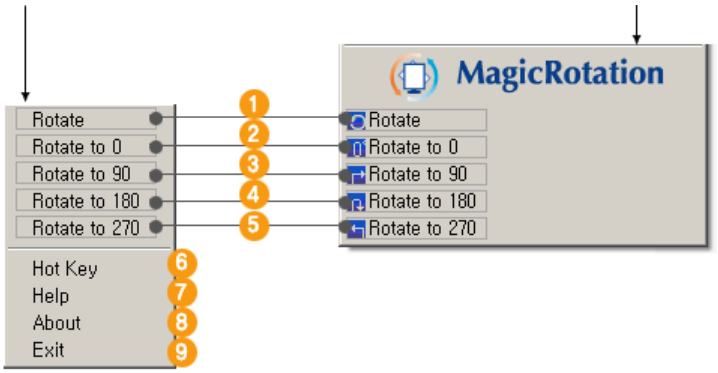
- **При работа с AutoRotation част от програмата MagicTune™ може да работи по необичаен начин.**
- **AutoRotation : AutoRotation автоматично завърта монитора на 0, 90, 180 градуса, когато завъртите монитора.**

  За да изпълните AutoRotation, следвайте указанията по-долу
  - ШИнсталирайте програмите Rotation и MagicTune™ 3.6 на компютъра си
  - Стартирайте MagicTune™ 3.6
  - **Options** -> **Preferences** -> В менюто **Enable Task Tray** отметка в квадратчето, за да включите областта на задачите

  *** Позволеният ъгъл на завъртане на монитора се определя от модела на монитора.**

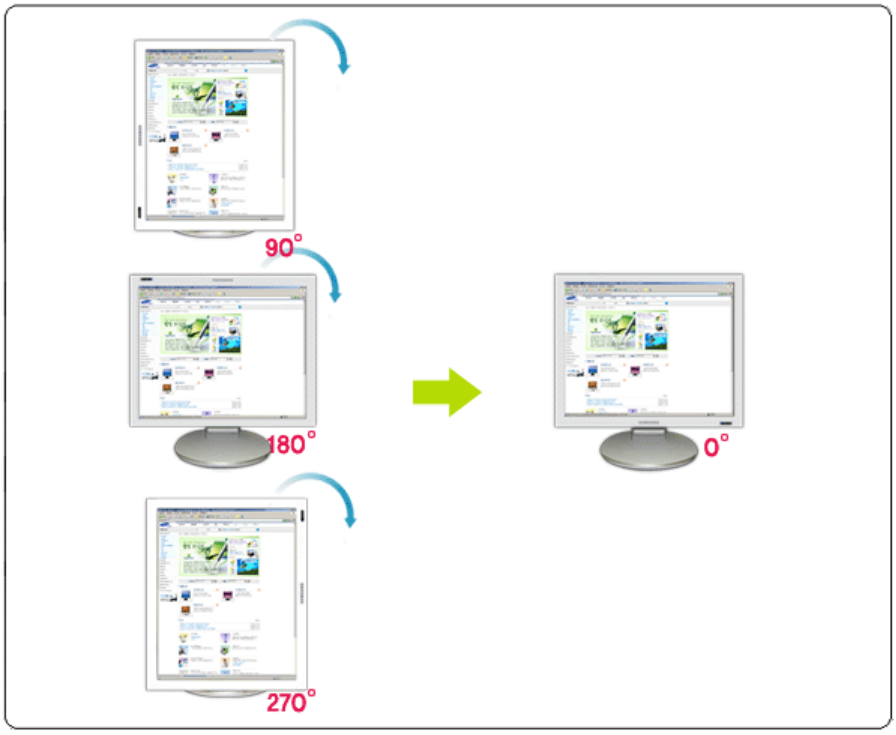
Интерфейс

Менюто на лентата на задачите	Изскачане на менюто при натискане на десния бутон на мишката.

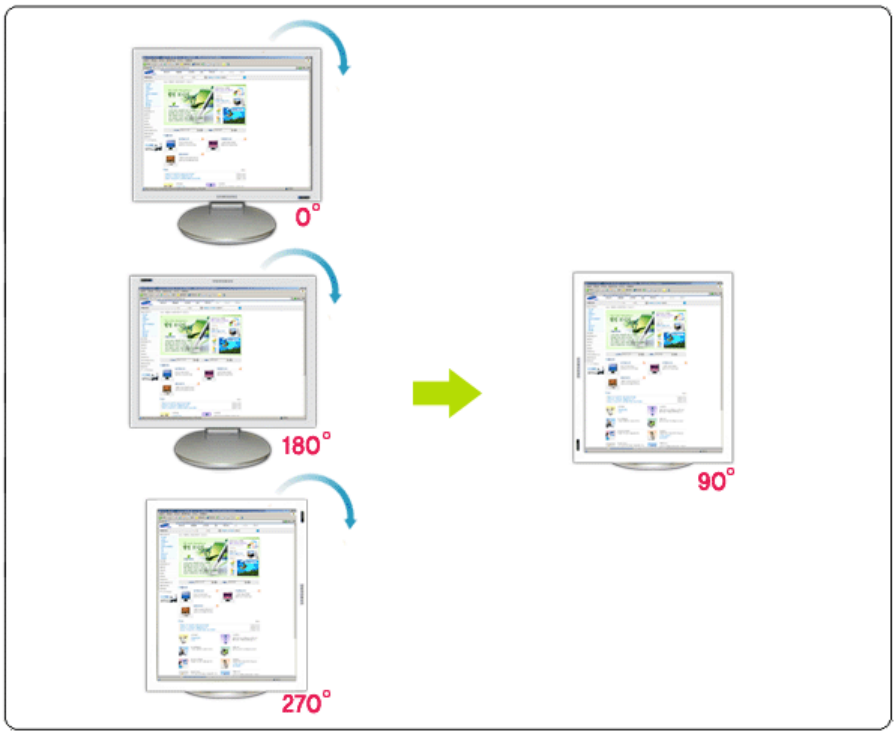


1 **Rotate (Завъртане)**: Дисплеят ще се завърти на число, кратно на 90 градуса

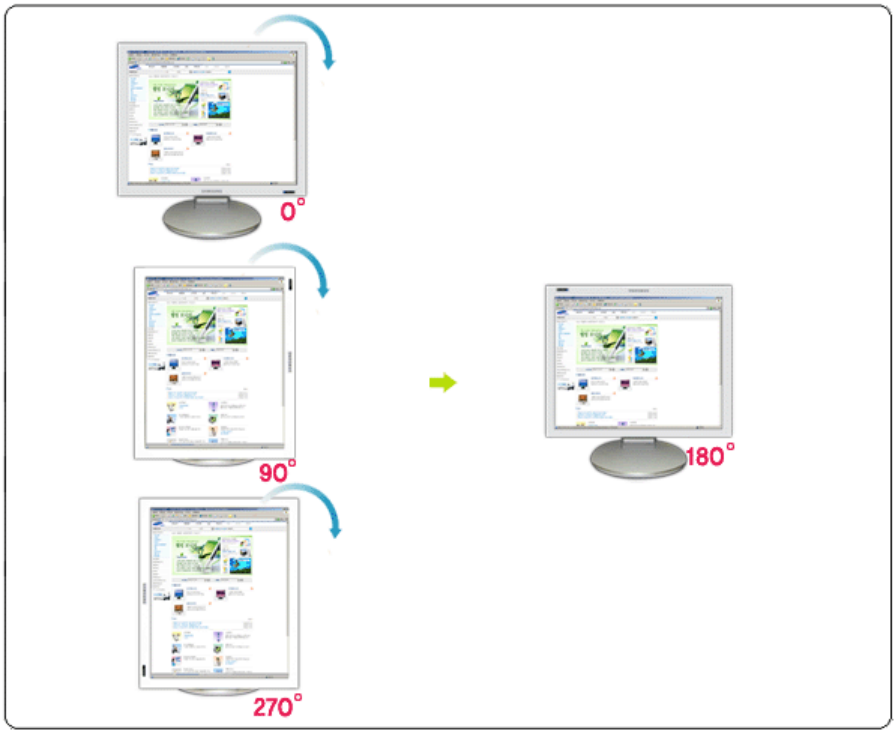
2 **Rotate to 0 (Завъртане на 0)** : Дисплеят ще се завърти на 0 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



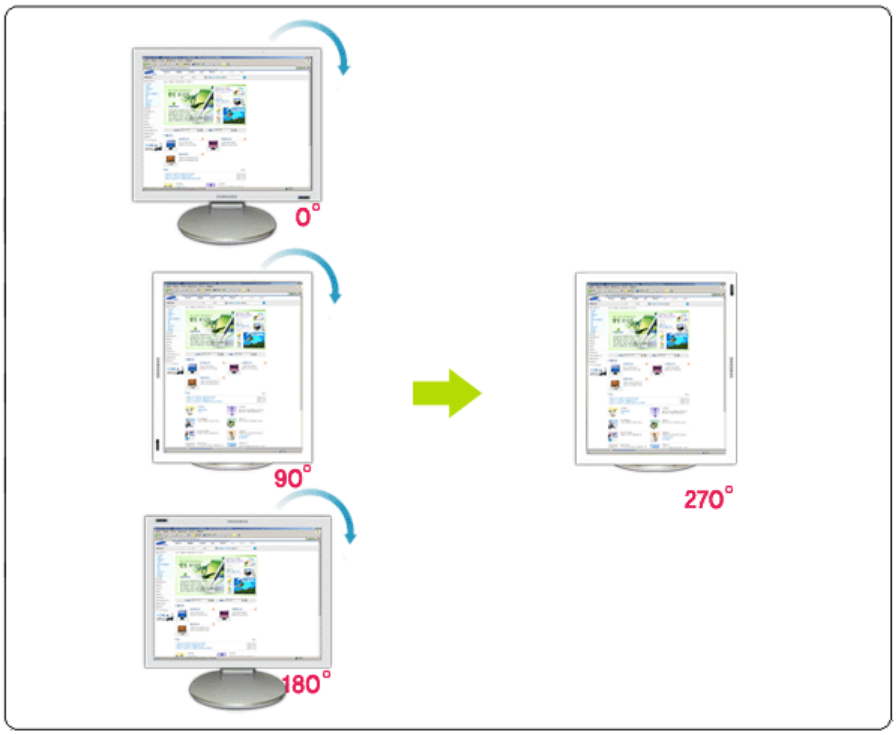
3 **Rotate to 90 (Завъртане на 90)** : Дисплеят ще се завърти на 90 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



4 **Rotate to 180 (Завъртане на 180)** : Дисплеят ще се завърти на 180 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



5 **Rotate to 270 (Завъртане на 270)** : Дисплеят ще се завърти на 270 градуса от текущия ъгъл на завъртане.



6 **Hot key (Горещ клавиш) :** : Горещият клавиш е настроен по подразбиране и може да се променя от потребителя.
Той може да се програмира от потребителя директно от клавиатурата, като ще смени съществуващия горещ клавиш. Потребителят може да създаде горещия клавиш като комбинация от клавишите Shift, Ctrl, Alt и общите клавиши. В случай, че се натисне само общ клавиш, той ще бъде приет във вида Alt+общ клавиш.

7 **Help (Помощ)**: Показва помощта на програмата MagicRotation.

8 **About (За)**: Показва версията и авторското право на програмата.

9 **Exit (Изход)**: Изход от програмата MagicRotation.

Отстраняване на неизправности

Преди да се обадите за техническа поддръжка

- Софтуерът MagicRotation работи с инсталирания драйвер за дисплея, предлаган от производителя на графичната карта, за да предостави възможности за завъртане на екрана. Ако инсталираният драйвер за дисплея работи неправилно или в него има грешки, то тези грешки ще се проявяват и след инсталирането на софтуера MagicRotation.
  Всякакво неправилно и случайно поведение, което е резултат на проблеми на инсталирания драйвер за дисплея, не се дължи на софтуера MagicRotation.

  ·За да се уверите дали съществува проблем в инсталирания драйвер за дисплея, може да изпълните следните диагностични стъпки:

  1. Проверете дали проблемът възниква както при ориентация 0 (пейзажен режим), така и при ориентация 90 (портретен режим).
  2. Проверете дали проблемът възниква при различни дълбочини на цвета (8/16/32 бита за пиксел) и различни режими на разделителна способност (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Проверете дали проблемът не възниква и без софтуерът MagicRotation да е инсталиран.

Ако проблемът се повтаря при всеки/всички от изброените сценарии, то това може да е проблем в инсталирания от вас драйвер за дисплея:

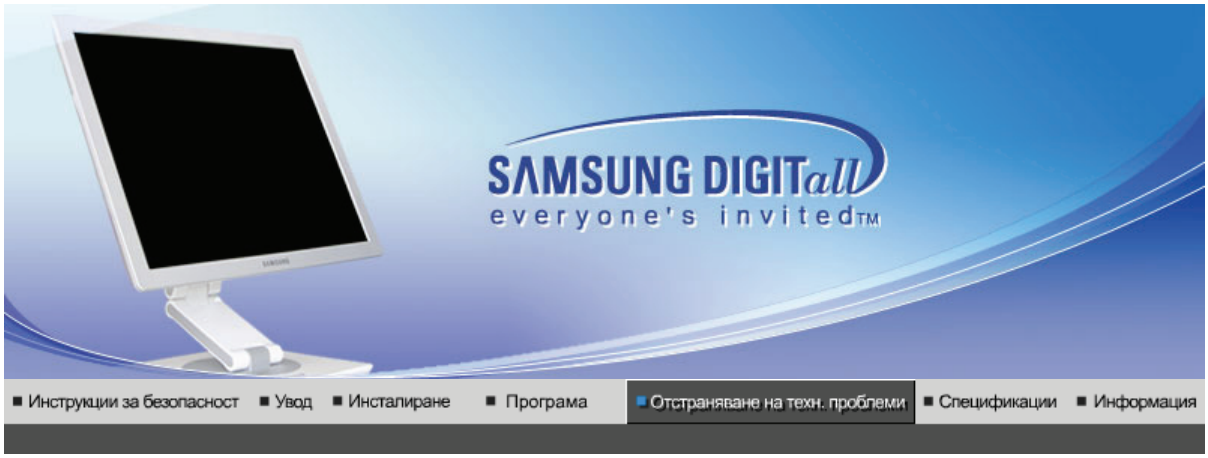
За да отстраните проблема, трябва да изпълните следните стъпки:

1. Деинсталирайте софтуера MagicRotation.
2. Получете най-новия драйвер за дисплея от доставчика на вашата графична карта.
   Най-новият драйвер за дисплея от фирми като ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL и др. лесно може да се намери и изтегли от съответните уеб сайтове.
3. Инсталирайте най-новия драйвер за дисплея.
4. Инсталирайте софтуера MagicRotation. В повечето случаи това трябва да отстрани проблема.

- MagicRotation може да не работи, ако мониторът бъде сменен или драйверът на графичната карта бъде актуализиран, докато MagicRotation работи.
  Ако това стане, рестартирайте системата.

- Посетете уеб сайта на MagicRotation за техническа поддръжка от MagicRotation, FAQ (често задавани въпроси) и надстройки на софтуера.

Спецификациите подлежат на променя без предизвестие.
MagicRotation е търговска марка на SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Всички други търговски марки на продукти, споменавани в този документ, може да се регистрирани търговски марки на съответните фирми.



Контролен списък

Преди да потърсите съдействие от сервизния персонал проверете дали информацията в този раздел може да Ви помогне да разрешите проблема самостоятелно. Ако се нуждаете от помощ, обадете се на телефонния номер, посочен върху гаранционната карта, или телефонния номер, който ще откриете в информационния раздел или се свържете с продавача.

Симптом	Контролен списък	Решения
На екрана няма изображение. Не мога да включа компютъра.	Правилно ли е поставен захранващият кабел?	Проверете свързването на захранващия кабел и наличието на захранване.
	Изписано ли е на екрана съобщението " **"Check Signal Cable"** (Няма връзка! Проверете сигналния кабел.)?	**(При свързване чрез "DVI-A към D-SUB" кабел)** Проверете свързването на сигналния кабел. **(При свързване чрез DVI кабе)** Ако все още виждате на екрана съобщение (за грешка) и мониторът е свързан правилно, тогава е необходимо да проверите дали статусът на монитора е аналогов. Натиснете бутона Източник (Source), за да накарате монитора да провери повторно източника на входния сигнал.
	Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите първоначалния екран (за оторизация), който се показва.	Ако първоначалният екран (за оторизация) се появи, заредете компютъра в съответния режим (за Windows ME/XP/2000 това е "safe mode" (безопасен режим)), след което сменете честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване) Забележка : Ако първоначалният екран (за оторизация) не се появи, се свържете със сервизния център или с продавача..
	Виждате ли съобщение " **"Not Optimum Mode" "Recommended mode 1280 x 1024 60Hz"** " на екрана?	Това съобщение се появява, когато сигналът от видеокартата превишава максималната разделителна способност и честотата, поддържани коректно от монитора. Настройте максималната резолюция и честотата, така че да съвпадат с поддържаните от монитора.

	На екрана няма изображение.	Мониторът е в икономичен режим. Натиснете някой от клавишите на клавиатурата или преместете мишката, за да активирате монитора и върнете изображението на екрана.
	При свързване чрез DVI кабе?	Ако стартирате операционната система, преди да свържете устройствата чрез DVI кабел, или ако извадите и след това отново поставите DVI кабела, докато системата е включена, може да се появи празен екран, тъй като някои типове графични карти не изпращат видеосигнали. Поставете DVI кабела и рестартирайте системата.
Цветовете на екрана са необичайни или изображението е черно-бяло.	Само един цвят ли показва екранът, все едно, че гледате монитора през целофан?	Проверете свързването на сигналния кабел. Уверете се, че видеокартата е сложена докрай в слота ѝ.
	Дали цветовете на екрана са станали необичайни след пускането на някоя програма или след срив на няколко програми?	Рестартирайте компютъра.
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
Изображението на екрана изведнъж става неустойчиво.	Променяли ли сте драйвера на видеокартата?	Нагласете позицията и размера на изображението от MagicTune™ програма .
	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
	Изображението на екрана може да е неустойчиво поради цикъла сигнали, получавани от видеокартата. Коригирайте позицията от MagicTune™ програма.	
Изображението на екрана е разфокусирано или екранното меню не може да бъде настроено.	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата от видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
На екрана се изобразяват само 16 цвята. Цветовете са се променили след смяна на видеокартата.	Правилно ли са настроени цветовете на Windows?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте настройката в **Control Panel (Контролен панел)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
На екрана има съобщение "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found (Неразпознат монитор, намерен е монитор тип Plug & Play (VESA DDC))".	Инсталирали ли сте драйвера на монитора? Вижте ръководството за видеокартата, за да проверите дали се поддържа функцията Plug & Play (VESA DDC).	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.

Когато MagicTune™ функционира неправилно, проверете следното:	Функцията MagicTune™ е налична само в PC (VGA) с операционна система Windows, поддържаща Plug and Play.	* За да проверите дали Вашето PC може да поддържа функцията MagicTune™ следвайте стъпките по-долу (В Windows XP); Контролен панел -> Работа и поддръжка -> Система -> Хардуер -> Мениджър на устройства -> Монитори -> След изтриване на Plug and Play монитора намерете 'Plug and Play монитор' чрез търсене на нов хардуер. MagicTune™ е допълнителен софтуер за монитора. Някои графични карти може да не поддържат вашия монитор. Когато има проблем в графичната карта, посетете нашия уеб сайт, за да проверите в изложения списък на съвместимите графични карти. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ не работи правилно.	Не сте ли сменили компютъра или графичната карта?	Изтеглете си най-новата програма. Програмата може да се изтегли от http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Посетете нашия уеб сайт и изтеглете инсталационния софтуер за MagicTune™ MAC.

Ако има проблеми с монитора, проверете следното:

1. Проверете дали захранващият кабел на компютъра и кабела към с монитора, са правилно свързани.
2. Проверете дали компютърът издава сигнал повече от 3 пъти при стартиране.
(Ако е така, потърсете сервиз за техническа поддръжка на дънната платка на компютъра.)
3. Ако сте инсталирали нова видеокарта или сами сте асемблирали компютъра, проверете дали са инсталирани драйверите за видеоадаптера и монитора.
4. Проверете дали текущата честота на сканиране на видеоекрана е между 56Hz и 75Hz.
(Не превишавайте 75Hz при използване на максималната разделителна способност.)
5. Ако възникнат проблеми при инсталирането на драйвера за видеоадаптера, стартирайте компютъра в Safe Mode (Безопасен режим), отстранете адаптера на дисплея (Display Adapter) в "**Контролен панел (Control Panel)**, **Система (System)**, **Администратор на устройствата (Device Administrator)**", след което рестартирайте компютъра, за да преинсталирате драйвера на видеоадаптера.

Забележка : Ако тези проблеми се повтарят, свържете се с оторизиран сервизен център.

Въпроси и отговори

Въпрос	Отговор
Как се променя честотата?	Честотата може да бъде променяна чрез реконфигурация на видеокартата. Имайте предвид, че поддръжката на видеокартата може да се различава в зависимост от използваната версия на драйвера. (Вижте ръководствата за компютъра и видеокартата за по-подробна информация.)
Как се променя разделителната способност?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте разделителната способност в **Контролен панел (Control Panel)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**. * За допълнителна информация се свържете с производителя на видеокартата.
Как се настройва функцията икономичен режим?	За Windows ME/XP/2000: Нагласете функцията в BIOS-SETUP на компютъра или в screen saver-а. (Вижте ръководството за

	Windows или за компютъра).
Как да почистя външната страна на корпуса/течнокристалния (LCD) панел?	Извадете захранващия кабел, след което почистете монитора с мека кърпа и почистващ разтвор или обикновена вода. Избършете добре почистващото средство, за да не остане по монитора, и внимавайте да не надраскате корпуса му. Не позволявайте да попадне вода във вътрешността на монитора.

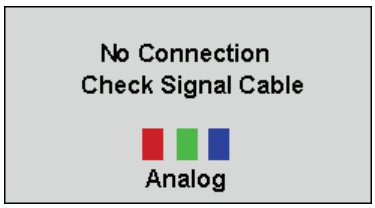
Самодиагностика на монитора

Самодиагностика на монитора | Предупреждения | Околна среда | Полезни съвети

Мониторът притежава функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали той функционира правилно.

Самодиагностика на монитора

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от задната част на компютъра.
3. Включете монитора.
   Ако мониторът работи нормално, се появява следният екран:

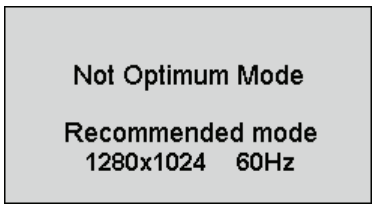


   Ако някой от цветните квадрати не се появи, това означава, че има проблем с монитора. Цветните квадрати се появяват на екрана и при нормална работа, ако видеокабелът се извади или повреди.

4. Изключете монитора и свържете видеокабела отново, след което включете компютъра и монитора.
   Ако при извършване на предишната процедура екранът остане празен, проверете видеоконтролера и компютърната система - мониторът работи нормално.

Предупреждения

Ако нещо не е наред с входния сигнал, на екрана се появява съобщение или той става празен въпреки, че индикаторът на захранването (LED) е включен. Съобщението може да е свързано с това, че мониторът е настроен да работи извън допустимите честоти на сканиране или че е необходимо да проверите сигналния кабел.



Околна среда

Мястото и позицията на монитора могат да влияят на качеството и другите характеристики на монитора.

1. Ако в близост до монитора има басови високоговорители, изключете ги, след което ги преместете в друга стая.

2. Отстранете всички електронни устройства, като радио, вентилатори, часовници и телефони, които се намират на разстояние по-малко от 1 метър от монитора.

Полезни съвети

- Мониторът пресъздава визуалните сигнали, получени от компютъра. Ето защо, ако има проблеми с компютъра или с видеокартата, те могат да станат причина за появяване на празен екран, лоши цветове, шумове, проблеми със синхронизацията (извън допустимата) и т.н. В този случай първо проверете източника на проблема, след което се свържете със сервизния център или с продавача.
- **JПреценка на работното състояние на монитора**
  Ако екранът е празен или се появи съобщение **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1280 x 1024 60Hz"**, извадете кабела от компютъра, докато мониторът е включен.
  - Ако на екрана се появява съобщение или той става бял, това означава, че мониторът е в нормално работно състояние.
  - В този случай е необходимо да търсите проблема в компютъра.

Общи спецификации

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 770P
LCD панел	
Размер	17 инча по диагонал (43 см)
Размери на дисплея	337,92 мм(X) x 270,336 мм(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,264 мм (X) x 0,264 мм (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz (Analog/Digital)
Вертикална	56 ~ 75 Hz (Analog/Digital)
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16,7 M цветове	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналогово, RGB цифрово, съвместимо с DVI (Digital Visual Interface). 0,7 Vp-p±5 %, положително ярко 75 Ω ±10 % (съединено) Отделна хоризонтална/вертикална синхронизация, композитен, SOG, TTL ниво, положително или отрицателно	
Pixel Clock честота	
140 MHz (Analog/Digital)	
Захранване	
100 ~ 240 VAC(±10 %) rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3 Hz	
Сигнален кабел	

Day cap'DVI-A to D-SUB', сменяем, 1,8 м
DVI-I към DVI-I съединител, сменяем, 2,0 м (опция)

Съединител за сигнала

15-пинов 3-редов D-SUB конектор, 24-пинов 3-редов DVI-I съединител

Консумация на енергия

Под 40 Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло

380 x 242 x 488 мм (15 x 9,5 x 19,2 инча) / 6,0 кг

Екологични съображения

Работна	температура 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F) Влажност 10 % ~ 80 %, без кондензиране
Съхранение при	температура -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F) Влажност 5 % ~ 95 %, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл.
Индикатор на захранването	Синьо	Черно	Черно
Консумация на енергия	Под 40 Вт	Под 1 Вт (Режим “изключен”)	Под 1 Вт

Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS

функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се

нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz

Общи спецификации

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 970P
LCD панел	
Размер	19 инча по диагонал (48 см)
Размери на дисплея	376,32 мм(X) x 301,056 мм(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,294 мм (X) x 0,294 мм (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz (Analog/Digital)
Вертикална	56 ~ 75 Hz (Analog/Digital)
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16,7 M цветове	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналогово, RGB цифрово, съвместимо с DVI (Digital Visual Interface). 0,7 Vp-p±5 %, положително ярко 75 Ω ±10 % (съединено) Отделна хоризонтална/вертикална синхронизация, композитен, SOG, TTL ниво, положително или отрицателно	
Pixel Clock честота	
140 MHz (Analog/Digital)	
Захранване	
100 ~ 240 VAC(±10 %) rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3 Hz	
Сигнален кабел	

Day cap'DVI-A to D-SUB', сменяем, 1,8 м
DVI-I към DVI-I съединител, сменяем, 2,0 м (опция)

Съединител за сигнала

15-пинов 3-редов D-SUB конектор, 24-пинов 3-редов DVI-I съединител

Консумация на енергия

Под 40 Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло

424 x 242 x 507 мм (16,7 x 9,5 x 20,0 инча) / 7,1 кг

Екологични съображения

Работна	температура 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F) Влажност 10 % ~ 80 %, без кондензиране
Съхранение при	температура -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F) Влажност 5 % ~ 95 %, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл.
Индикатор на захранването	Синьо	Черно	Черно
Консумация на енергия	Под 40 Вт	Под 1 Вт (Режим “изключен”)	Под 1 Вт

Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS

функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се

нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz

Kontakt SAMSUNG

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer vedrørende Samsung produkter, venligst kontakte Samsung Support.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1600 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Ordforklaring

Dot Pitch
Skærmbilledet er sammensat af røde, grønne og blå punkter. Jo tættere punkterne står, des højere er opløsningen. Afstanden mellem to punkter af samme farve kaldes 'Dot Pitch'. Enhed: mm.

Lodret Frekvens
Skærmen skal kaldes frem flere gange hvert sekund for at danne og vise et billede for brugeren. Frekvensen af denne gentagelse per sekund kaldes Lodret Frekvens eller Gentagelsesfrekvens. Enhed: Hz.

Eksempel : Hvis det samme lys gentages 60 gange pr. sekund, betragtes det som 60 Hz.

Vandret Frekvens
Den tid, det tager at scanne én linje, der går fra højre kant til venstre kant af skærmen vandret, kaldes den Vandrette Cyklus. Det inverse tal for Vandret Cyklus kaldes Vandret Frekvens. Enhed: kHz.

Interlace og Non-Interlace Metoder
Når skærmens vandrette linjer fra top til bund vises i rækkefølge, kaldes det Non-Interlace metode, mens det kaldes Interlace metode, når lige og derefter ulige linjer vises. Non-Interlace metoden anvendes for de fleste skærme for at opnå et klart billede. Interlace metoden er den samme metode, som anvendes for TV.

Plug & Play
Dette er en funktion, som giver den bedst mulige skærmkvalitet for brugeren ved at gøre det muligt for computer og skærm automatisk at udveksle informationer. Denne monitor opfylder den internationale standard VESA DDC for Plug & Play funktionen.

Opløsning
Antallet af vandrette og lodrette punkter, der anvendes for at danne skærmbilledet, kaldes 'opløsning'. Dette tal angiver billedets nøjagtighed. Høj opløsning er velegnet for multi-tasking, idet skærmen er i stand til at vise flere billedinformationer.

Eksempel: Hvis opløsningen er 1280 x 1024 betyder det, at skærmbilledet er sammensat af 1280 vandrette punkter (vandret opløsning) og 1024 lodrette punkter (lodret opløsning).

For bedre billede

1. Juster computer-opløsningen og skærmens strålehastighed (opdateringsfrekvens) som beskrevet nedenfor for at opnå den højeste billedkvalitet. Skærmens billedkvalitet kan være ujævn, hvis der ikke ydes den højeste billedkvalitet i TFT-LCD.
   - Opløsning: 1280 x 1024
   - Lodret frekvens (opdateringshastighed): 60 Hz
2. TFT LCD skærmen er fremstillet ved hjæp af avanceret halvleder-teknologi med 1ppm (en milliontedel) nøjagtighed. De RØDE, GRØNNE, BLÅ og HVIDE pixels kan undertiden forekomme lyse, eller der kan forekomme sorte pixels. Det er imidlertid ikke ensbetydende med dårlig kvalitet og du kan have fuld tillid til produktet.
   - Antallet af TFT LCD-underpixel i dette produkt er f.eks. 3.932.160.
3. Ved rengøring af monitor og skærmflade, bør du kun bruge en blød klud med en smule af det anbefalede rensemiddel, og derefter tørre efter med en tør klud. Husk ikke at være for

hårdhændet, idet dette kan medføre at der dannes mærker på skærmen.

4. Hvis du ikke er tilfreds med billedkvaliteten, kan du forbedre den ved at udføre "automatisk indstillingsfunktion" for skærmbilledet, der vises, når du trykker på vinduets slukke-knap. Hvis der stadig er forstyrrelser efter automatisk indstilling, anvendes FIN/GROV-justeringsfunktionen.

5. Hvis du får vist et fast skærmbillede i længere tid, kan der der vises restbilleder eller slørethed.
   Skift tilstanden til energisparetilstand, eller indstil en pauseskærm til et bevægeligt billede, når du skal være væk fra skærmen i længere tid.

Rettigheder

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rettigheder forbeholdt.

Enhver form for gengivelse uden forudgående skriftlig tilladelse fra Samsung Electronics Co., Ltd er strengt forbudt.

Samsung Electronics Co., Ltd er ikke ansvarlig for eventuelle fejl i håndbogen eller for heraf følgende skader som følge af levering, drift eller anvendelse af denne håndbog.

Samsung er det indregistrerede varemærke for Samsung Electronics Co., Ltd; *Microsoft*, *Windows* og *Windows NT* er indregistrerede varemærker for Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* og *DDC* er indregistrerede varemærker for Video Standards Association; *ENERGY STAR*® navn og logo er indregistrerede varemærker for U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Samsung Electronics Co., Ltd, der er en ENERGY STAR® Partner, har fastslået, at dette produkt opfylder ENERGY STAR® retningslinjer for energibesparelse. Alle andre produkter, der omtales i håndbogen, er muligvis varemærker eller indregistrerede varemærker for deres respektive ejere.

Klasse B
Dette enhed er et klasse B-apparat. For sikkerhed og overholdelse af EMC-guiden kan du se i "Forskriftsguiden".

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА (Без задържане на изображението)

При LCD монитори и телевизори е възможен ефектът на задържане на изображение при преминаване от една картина към друга, особено след продължително показване на статично изображение.
Настоящото ръководство показва как правилно да използвате LCD изделията, за да се избегне появяването на остатъчно изображение.

- **Гаранция**
  Гаранцията не покрива неизправности, предизвикани от запазване на образа.
  Прогарянето не се покрива от гаранцията.

- **Какво представлява задържането на изображение?**
  При нормална експлоатация на LCD панел не се появява остатъчно изображение.
  Обаче, ако същото изображение се показва продължителен период от време, се увеличава незначителната разлика в електрическите заряди на двата електрода, които покриват течния кристал. Това може да причини натрупване на течния кристал в някои части на дисплея. Поради тази причина предишното изображение се запазва на екрана при превключване към ново видеоизображение.
  Остатъчното изображение може да се появи при всички изделия с дисплеи, включително LCD.Това не означава, че изделието е дефектно.

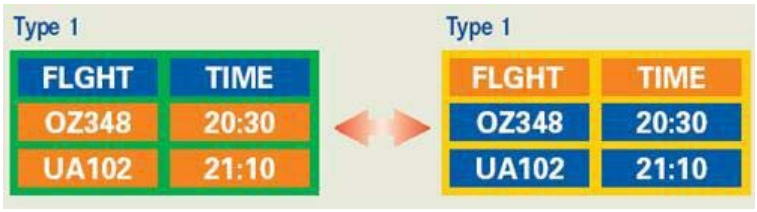
  Препоръчваме Ви да спазвате инструкциите по-долу за защита на LCD от възникване на остатъчно изображение.

- **Режими: Изключен (Power Off), Скрийнсейвър (Screen Saver) или Икономичен (Power Save)**
  Пример)
  - При използване на неподвижно изображение изключете захранването.
    - Изключете захранването за 4 часа след 24-часова работа.
    - Изключете захранването за 2 часа след 12-часова работа.
  - Ако е възможно, използвайте скрийнсейвър.
    - Препоръчва се подвижен или едноцветен скрийнсейвър.
  - Нагласете захранването на монитора да се изключва с помощта на режима на захранване в настройките на дисплея (PC Display Properties Power Scheme).

- **Съвети за конкретни приложения**
  Пример) Аерогари, транзитни станции, фондови борси, банки и системи за контрол
  Препоръчваме Ви да настроите програмата за управление на дисплея по следния начин:

- **Показвайте информацията заедно с лого или серия от подвижни изображения.**
  Пример) Цикъл : Показвайте информацията в продължение на 1 час, след което покажете лого или подвижно изображение в продължение на 1 минута.

- **Сменяйте периодично цветовете (използвайте 2 различни цвята).**
  Пример) Сменяйте информацията, която се изобразява с помощта на два цвята, на всеки 30 минути.



  Избягвайте да използвате комбинация от символи и фонов цвят със значителна разлика в яркостта.
  Избягвайте да използвате сивия цвят и нюанси на сивото, тъй като те лесно предизвикват ефекта на остатъчно изображение.

  - Не се препоръчват: Цветове, при които има значителна разлика в яркостта (черно и бяло, сиво)

  Пример)

- Препоръчителни настройки: Ярки цветове с незначителна разлика в яркостта.

- Сменяйте цветовете на символите и фона на всеки 30 минути

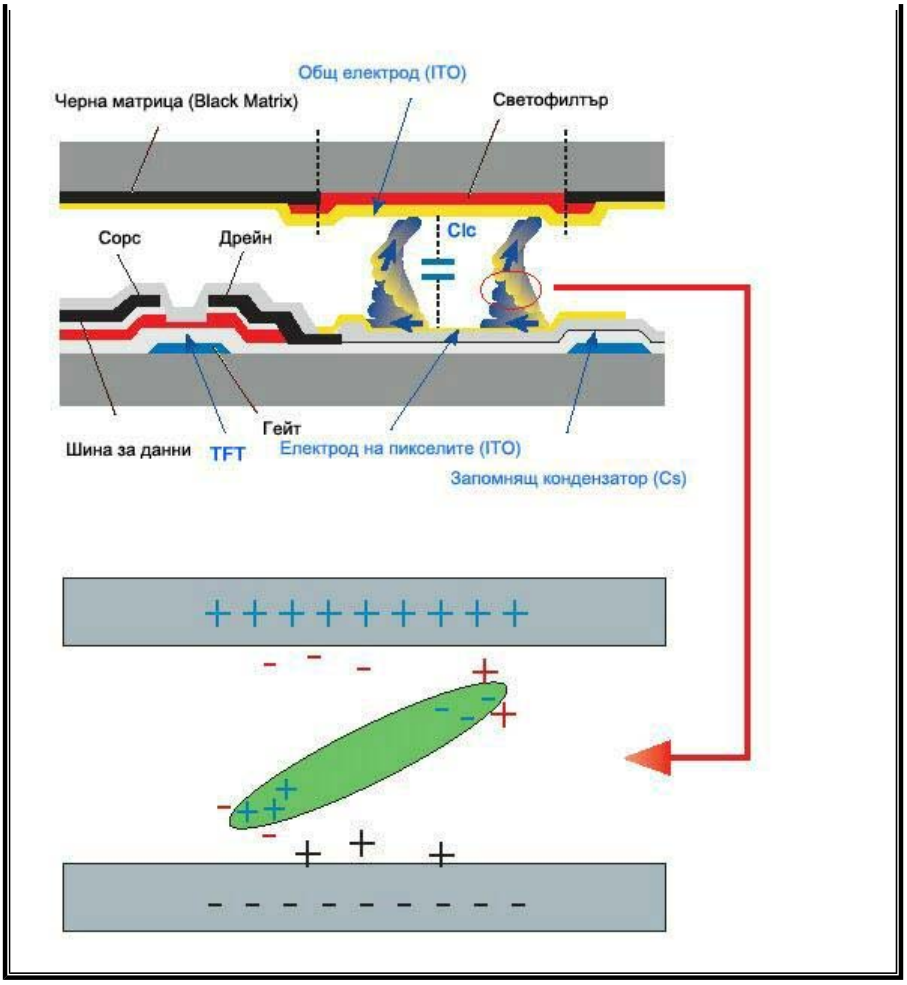
Пример)

- Всеки 30 минути сменяйте символите чрез движение.

Пример)

Най-ефективният начин за защита на монитора от задържане на изображение е да настроите компютъра или системата да включва скрийнсейвър, когато не се използва.

При работа с LCD панела в нормални условия е невъзможно да възникне остатъчно изображение.
Като нормални се дефинират условия, при които изображенията се сменят непрекъснато. Когато LCD панела показва статично изображение продължително време (-над 12 часа-), е възможно възникване на незначителна разлика във волтажа между двата електрода, които преместват течния кристал (LC) в пиксела.Разликата в напреженията между електродите се увеличава с времето, което кара течния кристал да се деформира. Когато това се случи, при промяна на изображението може предишното да остане видимо.
За да предотвратите това, акумулираната разлика в напреженията трябва да се намали.



- Нашият LCD монитор удовлетворява изискванията на ISO13406-2 пикселни грешки от клас II.